

Bibliothèque numérique

medic@

**Wurtz, Frédéric. - Cours de l'École
supérieure de pharmacie de
Strasbourg, rédigés par F. Wurtz.
Tome VII. Cours de matières
médicales. 2eme partie**

1869-1870.

Cote : Bibliothèque de pharmacie ms 52

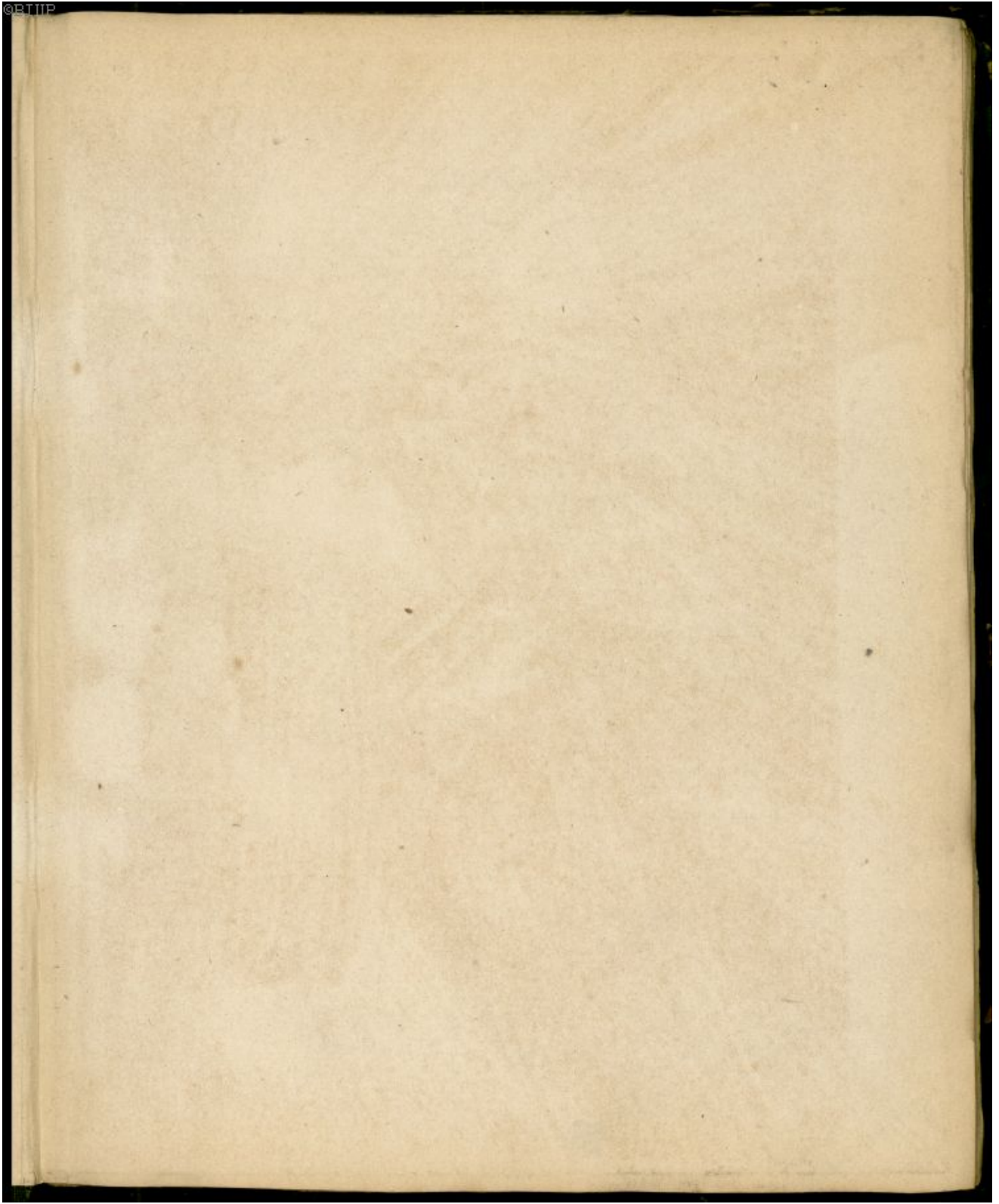


MS.
52

S
LES
UIS

MS.

52



Diptérocarpées.

Dyobalanops Camphora, Calkh. Barmid. Camphre.
Banto ou de Sumatra. C²⁰H¹⁶O². Ess. le Camphre
ou Camphre liquide de Banto C²⁰H¹⁶O²

Shorea robusta Vent. Résine de Damour & P. Ind.

Natica indica L. *Chrysops copalifera* M. Résine Copal & P. Ind.



Le *Dyobalanops camphora* fournit le Camphre de Banto
différent de celui des Laurinées connu sous le nom de Camphre
de Banto lui de provenance. Sa composition de ce camphre
correspond exactement à C²⁰H¹⁶O² et diffère par suite de celle du
Camphre des Laurinées C²⁰H¹⁴O², quant à l'hydrocarbure Camphre
liquide de Banto sa composition est analogue à celle du Camphre
liquide des Laurinées C²⁰H¹⁴, le camphre se rencontre très
difficilement dans le commerce, mais presque exclusivement
employé par les indigènes du pays.
L'Inde résine Copal & P. Ind. voir la famille des Laurinées.

Theacées ou Sternstroemiacées ou Camelliées

Thea Chinensis (Linn.) dans le monde.

1. *Thea viridis* L. Thé vert. Thé à canon. Thé Chinois,
Thé Japonais, Thé au capitaine ¹⁷⁹¹ 1792 1793.

2. *Thea bohea* L. Thé Peus ou Thé à petits flecks argentés.
Thé noir long, Long thé.

1. *Camelia Japonica* L. 1. *C. oleifera* Camélia, fl. blanc.
3. *C. sinensis* Humb. et.

L'histoire du thé est encore aujourd'hui assez embrouillée.

Le thé n'est en bonne qualité que dans une certaine latitude qui peut être circonscrite entre les 15° lat. et. et. S. ainsi qu'on le voit de la Chine et du Japon, et est cultivé aujourd'hui aux Indes, à Java, à Ceylan etc. Puisque la feuille de thé soit d'une bonne qualité, qu'elle soit de bonne qualité, il faut que l'arbre qui la produit, soit cultivé dans des terres assez humides et également chauffées. C'est de plus autre que l'arbre cultivé fournit des feuilles plus parfumées que l'arbre qui croît spontanément, aussi depuis ces derniers années en Chine et au Japon, cultive-t-on le thé avec soin, connaissant à quel usage de l'arbre, on choisit le moment favorable

à la racine qui commence ind'a la 3^e ou 4^e année, et cesse vers
la 8^e année à laquelle les feuilles deviennent dures, cancrées et
moins riches en matière senniquée.

Certains auteurs ne reconnaissent qu'une espèce de thé: Thé indien;
d'autres en ont 2 espèces: Thé Bohea et Thé senné.
D'autres enfin prétendent qu'il en a des variétés à l'infini d'où
il résulte le thé d'Espagne, le thé de la Chine, le thé de la Sibirie et
la caribée des feuilles.

Thé Bohea. Les feuilles de ce thé se trouvent généralement
incises et d'une manière uniforme, non entières. Il fournit le
thé noir. Le thé noir paraît être résulté 3 fois, la 1^{re} fois
qui donne les feuilles de 1^{re} qualité, à peu près les feuilles sont
elles développées. C'est à la 1^{re} qualité est la 1^{re} qualité qui apparaît
le thé Bohea qui présente encore le long de la feuille des parties
laineuses d'un blanc d'argent qui s'incorporent de la jeunesse.
La 2^e qualité est beaucoup plus de matière et fournit des feuilles
plus laineuses mais encore entières. C'est cette qualité qui donne
le thé Souchong nommé aussi thé de la Caroline quoique
dans les thé existant à Tschéou par Mathe et le
Basse peut-être indistinctement ce nom.

Enfin la dernière qualité fournit les thé de dernière qualité
et a fait en l'acte. Mais les feuilles sont lachées et coupées
en 2 ou 4 morceaux puis séchées. On peut donc s'en servir

reconnaitre approximativement à quelle sorte d'appartient
 une espèce de thé. Suffit de le détrempé dans l'eau, la
 feuille en se déroulant sans entine ou coupe de qui permette
 de juger de la qualité du thé. D'après un grand nombre d'expériences,
 les indigènes en laissent le produit de la récolte dans un endroit
 humide et le soumettent ainsi à un commencement de
 fermentation avant de le manipuler et de le rouler.
 D'après plusieurs les plus riches en réunir le thé dans de grandes
 chaudières en fer qu'on chauffe pendant très peu de temps,
 s'en suit tout d'abord un air très sec, on met ensuite le thé
 chauffé sur des nattes et on roule au rouleau, cette opinion
 qui s'accorde avec celle des auteurs étrangers est admise respectivement.
 Il n'est difficile de comprendre en effet ce que l'arôme et le parfum
 du thé résultent d'une fermentation.

Thea Feroidis, thé vert. Cette variété, connue au
 commencement les thé de la Caroline, jouit d'un grand succès,
 sanchon, hyemen etc. Ces dénominations sont presque
 toutes oubliées de nos jours. Cependant que pour le thé noir
 on fait plusieurs fois l'opération et que les feuilles rougies
 par les dernières récoltes, laissent au rouler le plus souvent,
 sont bien moins aromatisées et moins aromatisées que les
 feuilles entières de la 1^{re} récolte.

Avant de rouler le thé vert dans le commerce, on le rouille

Const. Chimique

à la vapeur d'eau dans de grandes chaudières en fonte. On le
produit au suintement de matière sicc. quand cette coloration
est terminée on sort le thé de la chaudière et on le colore
artificiellement avec un mélange de Fe , le sulfate et Zn sicc.
On avait eu dans le temps que la coloration verte du thé lui
était naturelle. Cette coloration artificielle du murrus avec
l'indigo ne s'est fait que depuis un certain temps ce qui est
constaté par l'analyse des thé anciens qui ne donnent pas trace d'indigo.
Mélange de thé et de substances albumineuses et d'autres
autres sont étudiés à des points de vue différents. Le thé japonais
d'abord une huile essentielle et un parfum très suave, elle se
liquéfie à $+12^{\circ}$ ou $+14^{\circ}$ et est distillée comme l'eau de rose.
C'est le thé qui se fait en saut. On seise dans le commerce des
thés plus odorants que le thé ordinaire. En effet au Japon
et en Chine on se chauffe avec du thé, on le brûle dans une
casse de terre cuite et de la même de l'indigo, mais ce
thé n'existe que rarement dans le commerce européen.
On parfume en Chine le thé avec l'Uva Ursaria, la rose de
la Chine japonica. &
On trouve ensuite dans le thé une matière agreste qui n'est
autre chose que la théine végétale. On l'a appelé que
le résultat de l'analyse sont très différents de ceux de
Mélange ou de l'analyse tous les préparations jusqu'à l'analyse

de théine. J'ai fait des analyses comparatives de thé et de café.
 Je trouve que le thé de Chine renferme jusqu'à 6% d'Hydr.
 Un grand thé à Singapour renferme à peu près approximativement
 de la valeur d'un thé; en partant d'une analyse approximative
 de la même. Ce produit est fond avec la réaction suivante:
 1 p. de théine avec 4 p. d'Hydr³ chauffé & puis évaporé à sec
 donnera avec H² une réaction nulle, théine appa. nulle,
 on donne à la Mercure. Mais il est très difficile en
 la faire purifier. Je crus toujours que je n'avais compl. obtenu
 la réaction d. H² sur le même réaction qui est avérée
 par la grande quantité de matière extractive. Quant au Samin
 de thé, il a la même formule que le Samin de la noix de Galle
 dont il possède l'analyse avec toutes les réactions.

L'Analyse du Thé de la Japon

	Thé de Chine		Thé de Japon	
	Vent.	Non	Vent.	Non
Hydr. théine	0.79	0.60	0.98	0.65
Théine	0.43	0.46	0.60	0.65
Chlorophylle	2.22	1.84	3.24	1.28
Extrait résine	3.50	3.64	1.96	2.44
Sammin	17.80	12.88	17.56	14.80
Matière extractive	31.36	28.64	33.88	31.96
" par No ² 140	13.60	19.12	20.36	18.24
Albumine	3.00	1.80	3.64	1.28
Syneca	17.08	28.32	18.20	27.00
Sole	14.76	à 5.50%		

Falsifications. Comme le thé est très cher, on le mélange
 souvent avec des corps résineux de nature inorganique. Mais ce
 Annihilation peut donner une indication assez sûre car
 le thé ne doit fournir que de H. 76 à 5.56% de cendres.
 D'un autre côté il n'est pas moins certain qu'en mélange on
 trouve le thé de Chine avec des feuilles indigènes (mimus quina,
 jama) avec les 1^{er} bouquets du sucre de laubpina
 L'analyse en fait ressortit, dans l'essai, avec les feuilles
 de Caribbeum brésilien, ses falsifications sont très difficiles
 à reconnaître on peut tout au plus se fonder sur la saveur ou
 réduire la quantité d'huile essentielle. (L'analyse Weston
 se fonde sur ce que les thé de bonne qualité sont toujours
 riches en tannin servant de comparaison des feuilles de
 plantes indigènes, pour l'analyse du thé on questionne avec
 une solution de sulfate de quinine qui avec le vrai thé
 donne un précipité abondant.
 En Angleterre on vend du thé par millions de kilogrammes
 dans cette substance y est faite l'objet de nombreuses falsifications.
 Voici l'un des plus vulgaires. Les grandes maisons reviennent au
 marchand existant convention avec le thé (qui leur est supérieur)
 qui leur a déjà servi à faire des infusions qui est donc à vendre.
 Le marchand le remanie, le colore avec une composition d'indigo,
 ou même qui est plus dangereuse avec des sels de cuivre

ou de rhomide de plomb, et le rend ainsi aux éthers
magnétiques. Pour reconnaître ainsi le cuivre on colore
avec du nitre le thé sucré on traite le résidu avec de
l'eau acidulée qui dissout le cuivre et dans lequel on trouve
facilement le cuivre avec ses radifis.

Enfin en distillation on se sert souvent d'un mélange
de talc et de rhomide de plomb pour rassembler le résidu
du thé qui guérit; pour reconnaître cette grande indigne
on grille le thé en le traitant pendant 3 à 4 heures par
de l'ac. NO³ H₂ on distille; on exprime les feuilles, on remet
la liqueur au vapor à sa le résidu est ensuite à la recherche
de plomb et de l'ac. du mercure à l'aide des radifis de ces corps.

Le thé noir est soumis en distillation aux mêmes manipulations
seulement on les traite à l'aide de procédés différents.
On les colore d'ordinaire avec de l'ac. de bois de Campêche
mélange de craie ou de talc.

Pour reconnaître la présence du bois de Campêche, on
conseille d'étendre le thé séché sur un papier collé,
et d'y verser de l'acide SO³ H₂ qui outre la coloration
brune propre au thé noir présente encore en outre des
stries rouges dispersées dans la même quantité.

Un procédé plus sûr consiste à faire marcher le
thé avec de l'eau à 90°, à évaporer la liqueur

qui roussit et les rend plus tendres et à constater
les stries rouges.

[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Meliacées.

Melia azadirach L. Azedarach tyrrène, cultivé dans nos
jardins sous le nom de Nér de Chine.

" *azedarach* L. (*Azadirachta indica* J.) Arbre de
cette plante considérée comme anthelmintique
et fébrifuge est nommée Nér de l'Inde.

Trichilia cathartica Mart. Trichile du Brésil.

" *emetica* Nutt. Trichile émétique. Mascade-Foucaud.

" *havanensis* Jacq. la Demarquelles par ses fortes qualités
purgatives et fébrifuges.

Guarea tchilodoides L. Guarea de Cayenne et du Brésil,
rare en médecine.

Couapa guyanensis L. Couapa de la Guyane, rare en
médecine. On guaire des semences.

" *boliviana* Sw. Couapa de l'Amérique
Américaine et d'Inde.

qualité de gomme gutte, tandis que l'*Artabandion*
pictorium et le *Controtypus pictorius* en fournissent
 une très mauvaise. Pour usage médical, on ne devrait choisir
 que la gomme gutte en régulation et qui nous vient soit par
 l'Inde des bambous, cette qualité supérieure porte encore le nom
 à sa surface les hautes des fibres intérieures du bambou qui la
 contiennent, elle est entièrement d'une couleur br. verdâtre,
 et se couvre d'une poudre grise et de très petites particules
 par le frottement du bambou, la cassure présente une matière
 résineuse uniforme, d'une couleur rouge fauve et donne
 une poudre jaune safran, mais mate, terne. Cette qualité
 se traite sans incision et simplement en arrachant les feuilles,
 on enlève la gomme gutte à mesure qu'elle moule et on la
 recueille dans des bambous creux.

La gomme gutte en régulation produite par le *Artabandion*
pictorium est d'une moindre qualité, verdâtre et br.,
 elle est plus couleur brune fauve et donne une poudre
 br. verdâtre et non safran.

D'un autre côté on trouve qq. une gomme gutte en
 régulation d'une qualité bien inférieure et reconnaissable
 à sa cassure peu compacte, poreuse même.

Christien et Braconnot ont analysé les différentes qualités
 de gomme gutte, les régulations traitées par Boissier à 90°

on trouve de 70 à 72% de matière résineuse, avec 28-30%
 de matière gommeuse. La Gutté-in placente lui a donné 60% de
 résine et 40% de gomme. On peut donc reconnaître si l'arbre de l'arbre
 par sa plus ou moins grande richesse en résine d'une g. gutte.
 L'ammuniqué donne une notable proportion de gomme gutte, la
 pelure la diminue au point de donner une substance presque
 le chloroforme complètement la g. gutte. Cette substance fournit
 ensuite des réactions secondaires, mais importantes: coloration jaune
 aux intenses avec les sels d'étain, tournoie avec les sels de fer et vert
 prononcé avec les sels de cuivre. On fraude la g. gutte avec de l'extract
 de Curcuma, mais cet extract donne une coloration brune avec
 l'acide trichloré. La gomme gutte n'est pas seulement une matière
 abstrait elle constitue aussi un principe actif et est souvent
 employé. On tire de la matière résineuse n'est pas encore faite.
 Il est supposé qu'elle forme le résidu d'acide, aussi la son appelé
 acide camphorique, mais la question n'est pas encore triviale.
Cannelle blanche. Cette résine est aujourd'hui substituée
 généralement dans le commerce à l'arbre de Winter, elle se trouve
 sous forme de morceaux amouillis, à l'aspect grisâtre, souvent assez
 volumineux, rarement de taches blanches ou roses, toute
 blanche et fine, la saveur est ^{très} douce et agréable et elle se dissout
 Cette résine est remarquable par sa richesse en huile essentielle.
 500 gr on trouve entre 30 et 40% d'une huile d'une saveur insipide et celle

à celle de Len de gypse. Elle est en un peu connue. Elle se forme
 en outre, une fois proportion de chlorure (environ 8%)
 complètement identique à la monnaie de la marine. Elle se fait
 après de cette terre se fait par l'alcali lui abandonne de
 principe sans qui y cristallise en bouillies aqueuses, on se
 elle se forme d'une matière résineuse et se trouve peu connue.
 L'ion de Potasse est aujourd'hui presque toute dans
 l'air, c'est un acide et un sulfure. En Belgique
 on en trouve souvent en fait qui vient de l'air; c'est le
 fait de l'air, il est évidemment purifié, purifié
 qui est principalement à la main, cette dernière est
 presque aussi épurée que la dernière de l'air,
 comme elle est en fait et à fait de son purifié
 et pratique.

Aurantiacées

- Citrus limonium* Boiss. fruits et zestes de limonier. (Citron)
 H. ex de citron. 1. par expression. 2. par distill. avec eau de rose. C. 1788. 40.
- C. medica* Willd. fruit de l'orange, h. ex. de l'orange.
- C. bergamiae* Boiss. fruit de l'orange de Bergame. h. ex. de Bergame.
- C. aurantium* Boiss. (C. aurantium dulcis Boiss.) fruit de l'orange.
 ex. de l'orange.
- C. bupatiaria* ou vulgair. Boiss. (C. aurantium vulgare var. Fenzl.)
 fruit de l'orange. H. ex. de l'orange.
- flor. d'orange. h. ex. de l'orange. Orange.
 ex. de l'orange. fruit d'orange de Bergame
 et zestes de Bergame. H. ex. d'orange ou de l'orange
 par expression et distillation.
- Murraya exotica* L. Murray de l'Inde. Les fleurs se recueillent
 pendant le soir en noir.
- Coschia punctata* Desf. fleurs et fruits de l'orange.
- Seconia elephantium* Boiss. Fruits de l'orange (Jambon de l'Inde)
- Ocotea muumelo* Boiss. Ex. de l'orange.

Cette famille a beaucoup de analogie avec les Rutacees, elle se
 compose presque que des arbres la plupart originaires des contrées
 intertropicales de l'Inde, mais cultivés jusque dans nos jardins. &
 ont souvent les rameaux acrotes et se transforment en grâces

droites ou recourbées. Les feuilles, les fruits et les fleurs sont criblés
 de points transparents qui ne sont autre chose que des utricules
 presque tétraèdres et remplies d'un suc de diffusion naturelle.
 En suivant la classification de Boiss nous trouvons d'abord
 le Limonnier. Cette espèce qui embrasse de nombreuses variétés
 et engendre de plus nombreuses hybrides enure, à peu caractérisées
 par un pétale très faiblement sous-aile, une fleur à 3 stamens,
 des feuilles ovales oblongues, aiguës et dentées, le fruit est une
 baie ovale et terminée par un mamelon. L'huile essentielle
 ou grise est riche en huile essentielle, elle recouvre une base
 intérieure, mince, blanche, rosée, recouvrant à son tour une
 baie plus ou moins volumineuse, à qui les lobes, remplis
 d'un suc fortement aigre et renfermant des sels à saponifier
 amers et piquants. Le suc de citron doit son aridité principale
 à de l'acidité aigre mêlé de notable quantité d'acidité malique
 et de traces d'acidité acétique, ce suc qui sert à préparer le sirop
 de Citrons, sert surtout à la préparation de l'acidité citrique.
 Le suc jaune recouvert fait partie de l'allirolat de milice composé
 et fournit par distillation ou par expression la partie de citron,
 le dernier produit fournit un rendement, les aromates jaunes
 et donne une essence de 130 % d'une huile jaune fluide
 de 0.85 de densité. La base à cause d'un peu d'eau et de
 mucilage qu'elle contient, elle s'altère plus promptement que

autres, seulement comme elle a une composition beaucoup plus suave,
elle est beaucoup plus estimée comme parfum. Celle obtenue par
distillation à 80° est incolore, très fluide, D=0.84, moins suave
mais préférable pour détacher les taches. L'essence de citron aux paires
rotatoire à gauche ^{droite} tandis que l'ess. de térébenthine est à gauche.
On falsifie l'ess. de citron avec de l'ess. de térébenth. et de l'alcool.

La composition est $C^{10}H^{16}$ pour le vrai, composition identique à celle de
l'ess. de térébenthine, mais avec une condensation moitié moindre.
Des travaux, comme cette dernière elle forme en se combinant à l'air
un composé cristallin qui diffère du camphre de la téréb.
en ce qu'il faut moitié moins d'ess. de citron, pour produire un même
poids de M^l, d'ailleurs elle forme aussi l'acrophor, l'ac. valérien. et
l'autre liquide.

Le geste de l'étheration fournit une essence tout à fait analogue, mais
d'une odeur toute particulière et l'ess. de carats distille est incolore, l'huile
obtenue par expression est d'un jaune moins foncé que l'ess. de citron.
Il existe de même des gestes de l'arnica et de l'organiste dont
les essences diffèrent simplement par leur parfum.

L'ess. de Roquette D=0.84 provient d'une distillation rectifiée
souvent très purifiée; elle est remarquablement soluble dans la
potasse caustique. Le citron l'arnica ne renferme presque
pas d'huile volatile mais plus d'huile résineuse.

L'Orange vrai est remarquable par son fruit qui est un

des plus beaux et des plus agréables que l'on connaisse et qui est
 plus d'un seul fruit, deux, trois, mais le plus pour toutes
 ses autres parties au Paradis, les différentes espèces qui fournissent
 tant pour un d'une couleur plus faible et moins sucrée par l'usage
 de son fruit ayant une nature grasse et un peu fade et
 faiblement amère?

Paradis. Le Paradis est une des espèces les plus utiles
 de l'Inde et celle dont le médecin fait le plus d'usage, pour lui
 qui fournit à la pharmacie les fleurs et les feuilles d'orange
 les oranges, l'eau d'orange. Le Paradis a les feuilles
 articulées au sixième jointement aile, la fleur est toujours
 blanche, très odorante, le fruit est blanc, à gros pédoncule
 vert, jaunâtre d'un côté très aromatisé à l'autre interne,
 peu épais, blanc et très amer, à base remplie d'un suc
 doux et très amer, on ne peut pas lui des nombreux espèces et
 des nombreux variétés du Paradis.

Les feuilles d'orange qui sont très aromatisées et d'une saveur
 amère, peuvent par substitution à la préparation de
 l'essence de petit pain, cette dernière doit être préparée avec les
 petits fruits tombés de l'arbre peu après la floraison. Cette essence
 ne reçoit pas sous l'influence du rayon direct du soleil, les
 eaux N° 40 et 30 N° 40 la retiennent en brun et non en rouge.
 Cette essence d'orange est très précieuse pour le plus grand usage.

à fabriquer les autres comme fournis par les différentes parties de la machine
 Les propriétés en fait de celle avant de la machine et de la machine sont
 souvent la préparation d'une substance ramme, très machique mais
 souvent à la fabrication des bois d'orges pour caisses, les plus vides
 par de propriétés diverses, le plus souvent par mécaniquement.

Les fleurs fournissent par la distillation des de matière qui se prépa-
 rent aussi par fleurs des feuilles en employant de préférence, les
 fleurs non épanouies qui donnent un rendement plus riche en essence
 d'huile. Cette essence est peu fluide, d'insolubilité jaune
 fournissant à l'air, Densité = 0.888. Suberan et Capotaire
 ont remarqué que cette essence se compose de 2 huiles, l'une d'une
 densité très pesante, se trouvant en grandes proportions dans l'huile
 de fleurs d'orges, l'autre presque insoluble dans l'eau et ne
 se rencontrant que dans l'ess., la 1^{re} se colore en rouge intense par
 NO² et communique cette propriété à l'huile de fleurs.

Le Nœud végétal préparé avec les fleurs d'orges mais se
 distingue des autres espèces qui sont le plus dans le commerce,
 en ce que celle dernière rougit fortement par l'application prolongée
 à la lumière, ce qui ne se fait pas pour la 1^{re} de plus NO² forme
 avec la 1^{re} un mélange fluide et au contraire un mélange granuleux
 avec la 2^e, mais on trouve le petit pois rouge de Guenard
 et Violette qui peut servir avantageusement à distinguer ces 2
 espèces l'une de l'autre.

On trouve dans le commerce différentes variétés d'eau de St. Vrain
 Des eaux doubles ou même triples. c. à d. qui sont à l'usage au double
 ou au triple. Les analyses de l'analyse d'une bonne eau de St. Vrain est
 de fournir avec la bouteille de N° 40 une coloration rose très vive
 dans la partie inférieure du liquide par le nitrate d'argent.
 On voit que dans le commerce des eaux de St. Vrain faites avec
 l'essence de petit lait. Pour reconnaître une eau d'orange
 présente contemporanément à l'eau de St. Vrain. Comme on
 a constaté dans l'eau de l'eau de la source ou de la montagne et qui
 donne avec une coloration rose avec N° 40, on verra cette eau
 et en recherche la nature du résidu qui peut être du sucre ou
 de la magnésie. L'eau d'orange est naturellement acide.
 Cette acidité est due à de petites proportions d'acide carbonique
 qui existe toujours dans les eaux de bonne qualité. Comme
 cette eau était autrefois conservée dans des cloisons en cuivre
 mal étamé ou renfermant des résidues de cuivre ou de plomb,
 si on est résolu le nombre accidentel très graves, aujourd'hui
 on l'apporte dans des récipients en verre. Pour reconnaître
 dans une eau d'orange la présence de plomb ou de cuivre on
 ramène l'eau à une certaine état de concentration et on la traite
 alors par les différents réactifs pour à l'effet la présence de ces
 métaux. L'acide Prussien et l'azote en font sans aucun
 doute le fruit de l'opération avec la complète satisfaction.

Les vents les plus estimés sont ceux de Caracas ou de Hollande, ils
 perdent une odeur très perfumée et on les a préparés une teinture
 alcoolique et on s'en sert comme d'un stimulant et on en fait usage, enfin ils
 fournissent une essence d'une odeur très particulière, de 855 de la même
 et de formade C¹⁰H⁸. On attribue à l'essence de l'essence un principe
 aléatoire auquel on a donné le nom d'aurantivine, mais dont l'existence
 est encore fort peu connue, il en est de même de la substance
 principe amère de la somme de cette et de l'essence de l'essence
 cristallisable, mouve et paraissent tous deux le principe amère de
 l'essence de l'essence du biparador. L'aurantivine a été trouvée
 par Benda fils, il s'est même pu l'obtenir parfaitement pure,
 elle était auparavant mélangée à du tannin, les autres citrales
 et multiples et même à du malade de chaux. Les feuilles de
 Eucalyptus parvifolia sont par de propriétés stimulantes on a fait
 de l'essence de ces feuilles de l'essence.

^{des feuilles}
 La purification de la purification la plus fréquente consiste
 à la mélanger d'alcool le nœud le plus employé pour reconnaître
 la présence de l'alcool, consiste à introduire de petits fragments
 de CaH dans l'essence suspecte, ce se le dissout dans l'alcool en
 ce qui se fait et le résidu l'essence sous forme d'un résidu
 épais. On emploie aussi qd fois un petit fragment de potassium
 bien blanc et on voit dans l'huile de potasse, si on met le produit
 un mouvement giratoire, cela est une preuve presque certaine

de la présence de l'alcali. Enfin un moyen plus simple et non moins
 sûr consiste à recourir dans un tub-glad, l'essence avec le
 fluide qui dissout l'alcali, et non l'alcali même. Elle se
 sépare au contraire rapidement de l'alcali, si l'essence est pure.
 Le mélange des huiles grasses est facile à reconnaître par le poids.
 On pèse qui convient à sécherer sur du papier quelques gouttes
 d'huile suspecte et à chauffer le papier. Si l'essence est pure
 elle se volatilise sans laisser de résidu d'huile sur le papier. Enfin
 l'alcali dissout les essences et ne dissout pas les huiles grasses, à
 l'exception de l'huile de Ricin.
 Après ce mélange avec des proportions différentes d'essence
 de turbutine, la résine de turbutine peut servir de guide
 dans ce cas, et par une rectification ménagée, on arrive à séparer
 les essences de résine jusqu'à la limite de la résine de turbutine.
 Enfin, si on fait une émulsion avec une huile essentielle
 salifiable avec l'eau de turbutine, et qu'on le tiennent dans
 l'eau, l'eau de la turbutine est toujours prédominante
 et facile à séparer.

Coriariées.

Coriaria myrsifolia L. Petit Corroyer. Herbes
 Amères, feuilles opposées comme venant à l'opposé.
 etc. et ayant sur une même tige
 2 fls opposés.



Malvigiées.

Byrsomyia classifolia DC. (*Malvighia classifolia*)
 France, Monique, Antioque.

Hypericines.

- Hypericum perforatum* L. Sommités de l'Herpette vulgaire
 " *Androsaceum* L. Androsace ou Toute-Sainte
Nympha micrantha Mart. Gomme résine jaunâtre analogue à la
 gomme gutte? Gomme résine des Indes.
 " *Hypericum* (baie) Gomme résine
 jaunâtre du Mexique?

Cette famille renferme un seul végétal indigène, c'est l'Herpette de Jean,
 plante très-commune dans les ténements, à tige très-rameuse,
 haute de 0^m 50 à 0^m 60, ses feuilles ovales, amples et comme profondes
 de petits tubercules renfermant une huile essentielle 1^o très-artificielle.
 Les sommités de cette plante sont pulvérisées en blanc et
 renferment une matière colorante rouge soluble dans l'alcool
 et les corps gras, d'autre part une matière blanche, une matière formant
 des gommes et une matière gomme résine à propriétés jaunâtres.
 Les autres sommités d'*Hypericum* qui croissent à l'étranger, le *Milky*
 ordinaire ne renferment pas cette matière colorante et seulement
 des traces d'huile essentielle, tels sont les espèces *hirculorum*,
quadrangulum, *retusum* etc.

Balsaminées.

Balanina pratensis (*Impatiens balsamina* L.) *Balanina* des Japonais
 " *noli me tangere* L. *noli me tangere* L. *Balanina* des Boisés.

Cette famille renferme des plantes herbacées d'ornementation.
Impatiens balsamina donne par la culture de magnifiques fleurs
 doubles, riches en matière résineuse qui n'est utilisée ni par les alchimistes
 ni par les médecins, et est employée en Amérique à la préparation du baume de vie.

Geraniacées.

Geranium robertianum L. St. Robert, St. Equinoxia.
 " *Sanguineum* L. Beau de la France Sanguin.
Pelargonium odoratissimum Will. Pelargonium odorant
 et plusieurs autres espèces de *Pelargonium* dont on retire
 l'huile essentielle de geranium analogue à celle de rose
 et parmi lesquelles on trouve le *geranium*.
P. roseum Will. Les de *Pelargonium* sautés par les
 " *capitatum* *Serpens* herb et le *geranium* d'Espagne et d'Italie
 et autres feuilles de rose jusqu'à l'Espagne.

Les feuilles et les fleurs de ces Sapins de *P. Polyanthum* et *P. virginicum*
 du Cap de ^{Bonne} Espérance, fournissent par distillation une préparation
 assez aromatique d'une huile essentielle très fluide, et très légère
 vers 6 ou 7. L'une d'elles très suave et qui a beaucoup de rapports
 avec l'odeur de l'essence de rose. Celle-ci est très employée
 en parfumerie, sous le nom de *essence de rose de l'Inde*.

Acérinées

- Ac. Pseudo-Platanus* L. Erable qu'on ne trouve pas en France.
 " *platanoides* L. Erable faux qu'on ne trouve pas en France.
 " *campestre* L. Erable champêtre. *Ac. aceris* L. Erable commun.
 " *rubrum* L. Erable rouge ou à feuilles d'acacia. *Ac. glabrum* L. Erable blanc.

Les érables sont des arbres ou de grands arbustes qui croissent
 dans les parties tempérées de l'Amérique et de l'ancien continent
 et dont le bois est blanc et très dur et très estimé pour les
 ouvrages de charpente pour les machines d'armes à feu.
 Le plus important des érables est sans contredit l'érable à sucre,
 qui croît en Amérique du Nord, dont le bois est blanc, très dur,
 et prend quand il est séché une apparence d'ivoire, et est très recherché.

pour la perfection de mûbles de jus; dans ce cas on emploie comme
 l'arbre en place mûre. Le sucre qui s'obtient avec la sève de cet arbre
 est d'une très grande importance dans les régions centrales des États-Unis,
 qui produisent surtout l'extraite. On trouve en communément mais
 quand l'arbre a atteint 15 ans, au temps de la sève abondante, on
 fait aux arbres à l'aide d'une tarière de 1.02 de diamètre et à $\frac{1}{2}$ m
 de hauteur, 2 trous parallèles l'un de bas en haut et à 1.14
 ou 0.14 de distance en ayant soin de ne pas les faire qu'à 0.05 au
 plus des bords de la sève qui s'en coule est conduit au
 moyen d'un tuyau en cuivre dans des récipients placés au pied
 de l'arbre. On emploie généralement dans la fabrication
 du sirop fait à l'extraite, par un temps beau et sec on retire
 en 24 h. 5 à 11 litres de sève, et le temps de son roulement dans
 environ 6 semaines; on estime que 3 personnes suffisent
 à l'exploitation de 250 arbres qui donnent environ
 500 litres de sucre; les mêmes arbres peuvent être travaillés
 pendant 30 années de suite et donner les résultats annuels
 semblables sans diminuer de vigueur.
 Dans nos contrées la sève de l'Alcega n'est pas
 mesurée par un arbre en sucre.

Sapindacées

Calocarpum halimifolium Willd. Pat de mercuriale de la Nlle

Paullinia cordata Willd. La senné de l'Inde se prépare la suite

" *Suriana* L. } les sennés de la Paullinie ^{ou de la Paullinie} sont ces

" *Pinnata* L. } pour les sennés de l'Inde on s'en sert

" *tricornata* L. } les sennés.

Sapindus saponaria L. Saponin de l'Inde et senné saponin

" *Castoripina* Willd. Senné de l'Inde qui se trouve dans l'Inde

Les sennés de Paullinie sont généralement pilées et réduites en
spécies de sennés on les trouve la suite Paullinie (Senné)

Cette plante se trouve dans les amandes de l'Inde et la senné
de mercuriale on ne s'en sert pas senné de l'Inde

produit le plus riche en senné on s'en sert de 1/2 plus en outre
5% d'une huile verte, une petite quantité de résine verte

10% de senné, une matière gommeuse, 10% de miel simple;
cette dernière substance paraît ne s'y trouver naturellement

et par suite du mélange de la senné de Paullinie avec les
matières précitées.

Le Saponin de l'Inde est fait d'une matière
saponine qui se trouve dans la senné de l'Inde

Tropécolés

Tropaeolum majus L. Grande Coguine
 " pentastyllum L. Coguine à 5 feuilles

Ces plantes fournissent une huile essentielle très parfumée
 sensée en même temps de matière extractive?

Hippocrastanées.

Aesculus hippocastanum L. *Alseononius* L. *Spice* *Croûte* et *fruit*
 " *ruficunda* Willd. (deux variétés) *Écorce* *rouge*
 " *lutea* Pers. *deux lutea* *Tanne* *jaune*

Le premier maronnier a été planté à l'hôtel de la Justice en 1611.
 Les autres furent introduits en 1615 en France par Rabelais et sont
 depuis répandus dans nos contrées d'une manière étonnante.

Arbre présente dans sa section à deux supports, la 1^{re} rugueuse
 et humide, la 2^e plus rude, dure mais toujours sans fibres. Elle
 renferme en outre du tannin, des matières amylacées et gommas.

Si on infuse avec de l'eau dans un liquide d'un polyphosphore
 remarquable, plénitude de la présence d'une virgule de lumière

l'écorce de *Psychotria* qui sous l'influence de l'acide se transforme
 en glucose et d'acide citrique, cette écorce jouit de propriétés fébrifuges.

Le fruit est amer, désagréable, il renferme jusqu'à 35% d'amidon, plus
 une matière grasse, plus de matière d'Inde, qu'on a employé dans
 ces derniers temps contre les affections goutteuses, on extrait ces huiles
 à l'aide de l'éther auquel on obtient environ 1% d'huile. Rabelais

démontre que le maronnier d'Inde renferme à l'extrême part, au 1^{er}
Appressine C¹⁰H¹⁶O⁴ qui se trouve en faisant un extrait alcoolique du fruit
 et en traitant la résidu par l'éther, qui précipite l'acrygine sous forme

de magnifiques petits cristaux argentins, le 2^e nommé *Acrygine*
 C¹⁰H¹⁶O⁴ est un plus vite, mais n'est pas de la saponine, comme on
 le prétend à tort.

Chaillietiacées

Chaillietia bicaria D. *Chaillietia* de la femme?
 " *creta* D. les fruits sont remplis des verticilles?

Spondiacées.

Spondias dulcis Lam. Mombin de l'Inde, de l'Inde. fruits nommés
 pommes de l'Inde, la résine qui s'écoule de l'écorce est nommée
 " *manjira* M. *Manjira pinnata* L. *Spondias amara* Lamk.
 Mombin de Malabar.
 " Mombin L. *Spondias myrsinifolia* Jacq. Mombin à fruit
 rouge, vulg. *Premier d'Espagne?*

Sérénithacées.

1. Amygdalées.

- Juca Jucanda* DC. *Juca heterophylla* Aublet. Résine résine en grains du Brésil.
- Amris Ceylanica* Aub. (*Balaenorrhiza Ceylanica* Muell.) Résine résine d'Inde.
- A. Plumieri* DC. (*A. clemysifera*) Résine résine des îles de la Mer du Sud.
- A. Gallica* Rab. Résine résine du Portugal res. form. dans des troncs de figes de l'Inde.
- A. americana* Résine résine de la Guyane; elle porte le nom de Logora.
- A. heterophylla* W. *Juca lasiocarpa* Aub. Résine résine. Baume résineux.
- Ardisia Javanensis* Aub. (*Juca lasiocarpa* DC.) Résine résine.

2. Burseracées.

- Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* et *Balaenorrhiza*. Résine résine de la Mer du Sud.
- Baume de Judée *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*.
- " *Balaenorrhiza* rés. gomme résine *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*; fruit de l'Inde de la Mer du Sud *Balaenorrhiza* et résine de l'Inde *Balaenorrhiza*.
- " *Balaenorrhiza* rés. gomme résine *Balaenorrhiza*.
- " *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* (*Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*) gomme résine *Balaenorrhiza* de l'Inde *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*.
- Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*. Résine résine résine.
- gomme résine *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*.
- Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*. Résine résine de l'Inde.
- Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*. Baume à l'huile de l'Inde.
- Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* (*Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*) gomme résine *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*.
- " *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* (*Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*) *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*.
- Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza* *Balaenorrhiza*. Résine résine ou *Balaenorrhiza*.

Suite *Elephantium tomentosum* Jac (Fagine rotundifolius) Resine Tamarisque
Canarium balsamiferum Willd. (Cinnam. h. rotundifolia) Résine résine de
 Bonacii

3 Anacardiés (Passivés)

- Purua lentius* L. (Resine mastice en larmes de Chypre) Résine de Chypre
- " *atlantica* Jac. Rés. mastice d'Afrique
- " *resinatus* L. (Tributaria de Chypre) Rés. de Chypre
 Rés. de Chypre ou galle de Chypre (Cassia) ou galle de Chypre produites par un puceron d'Espagne et de Sicile.
- " *vera* L. Rés. de Pistachie et huile verte de Pistachie
- Comocladia dentata* Willd. (C. idyllica Mor & Engelm.)
 Résine de la Jamaïque et de St Domingue; le bois est propre à la teinture, le suc est corrosif et sert en résine.
- Schinus molle* L. (Molle) Résine de Pérou ou d'Amérique; la résine mâlée est d'usage; arabeque au maroc.
- Olus Socinaria* L. Sumac ou Arbre des Bourgeois, Brésilien
- " *typhlorus* L. Sumac de Virginie; Sumac Américain
- " *venosus* L. (Olus venosus DC) Sumac venosus ou de Japon.
- " *copaliba* L. Copal Sumac d'Amérique
- " *metopium* L. Sumac de la Jamaïque et de l'Antilles; favorit le Docteur Jun
- " *toxicodendron* L. et *Ch. radicans* L. Sumac vénéreux
- " *catinus* L. Sumac fusté. Orisk fusté. Fustine.
- " *Javanica* L. Galle de Chine ou de Cay-té; résine de l'Inde
- " *succedanea* L. Galle de Japon.

Melanorrhoea usitata Moench (*Syzygium venosiflorum* Jac.) arbre à semi.
 à ses fruits forme un bon remède.

Moringa indica L. (*Moringa pectinata* Jacq.) Manque à paraguera de
 l'île de France, fruits et semences à usage.

Pirania ciliata Moench arbre de Perse ou de l'Asie Orientale.

Anacardium occidentale L. (*Cassiaum perijoum* Lam) fruit.
 min d'usage ou d'anacardie occidentale. C¹² H¹⁶ O⁴ fruit liquide
 stagné versant, huile anacardique C²⁰ H³² O⁷ forme d'usage.

Semecarpus Anacardium L. (*A. latifolium* Lam) fruit d'anacardie orientale.

Les plantes de cette famille sont pour la plupart originaires des contrées intertropicales.
 leur constitution chimique est très variable, les uns fournissent des résines, d'autres
 des variétés de triterpène, d'autres laissent succéder un suc lactescent et caustique.
 Tantôt ces plantes sont alimentaires, tantôt toxiques ou même vésicantes,
 ce sont pour la plupart des arbres ou tout au plus des arbrustes.

Dans la tribu des Umbellales nous trouvons d'abord un grand nombre de plantes
 susceptibles de fournir la gomme résine bleue et appartenant au genre *Smyrnia*.
 On trouve dans le commerce de nombreuses variétés de *Smyrnia*, la bonne qualité est
 un sucrément naturel et non dû à une incision ayant lieu à une époque
 déterminée de l'année, elle se conserve si même quelle vient sans l'usage.
 Une bonne qualité de *Smyrnia* doit avoir une consistance molle, glutineuse, sans couleur
 jaune, si sucrée, elle est très fréquemment tachée de petits grains rouges ou blancs,
 mais le caractère essentiel d'un bon *Smyrnia*, est la mollesse au point de l'usage.

either en substance ou en huile essentielle qui peuvent se
 employer en quelque sorte pour une huile de fens oil.
 Le seul moyen de distinguer la qualité d'un Senni consiste à recueillir le
 rendement de la résine en huile essentielle, un bon Senni fournit
 de 12 à 14% d'une essence analogue par sa composition à l'ess. de St. Benoît.
 Parmi les autres variétés de commou nous trouvons un ciliéri qui nous
 vient de l'Orail en forme de masses assez irrégulières semi-transparentes
 mais devenant sicches par le temps et presque friables, ces Senni qui ont
 aussi assez mau et qui nous vient enveloppé dans des feuilles de palmier
 en produit par l'Inde. Sicarita. Orise en Europe, on le met
 ord. dans des récipients pour lui conserver sa mollesse et sa viscosité
 et la faire évaporer de fens oil.

Un autre variété dans le commerce de résine Senni de l'Inde
 fournie par le Balsamodendron leptocarpum et qui nous vient en
 masses triangulaires, presque toujours gelées et enveloppées dans
 des feuilles de palmier, elle se trouve ord. dans un état de décomposition,
 déjà un peu avancé, mais la majeure de la partie intérieure
 et la plus dense de son volume indiquent assez sa bonne qualité.

Nous avons enfin de l'Inde, des Antilles et du Mexique un
 nouvel Senni qui est liquide, d'une couleur uniforme sans terre
 siccité et qui forme après son évaporation une masse visqueuse
 presque homogène, non parsemée de petites grains cristallins.

Il y a encore dans notre pharmacopée des Senni mais dans quelques

par la distillation on a reconnu l'insuffisance de son rendement
 en huile essentielle on la mis en 2^e ligne, mais le beauté de son aspect.
 De nombreux falsifications se trouvent aujourd'hui dans le commerce,
 de ce nombre il y a l'Essence de l'Essence de la Jougane,
 dont l'Antimoine est le plus et ne peut pas être masqué; il est
 mélangé de l'huile calcaire et prend une odeur particulière.
 Une autre falsification est la même de l'Essence qui est due
 à une autre tribu; le Buisson américain qui est facile
 à reconnaître à son odeur particulière très manifeste, elle devient
 excessivement acide et devient plus visqueuse au bout d'un temps
 assez court, elle ne renferme que 1 à 2.5% d'huile essentielle.
 Enfin on trouve encore de l'Essence de l'Essence de l'Essence
 ou encore de l'Essence, ainsi l'Essence de l'Essence, ces différents produits
 se reconnaissent à leur odeur particulière manifeste et à leur
 grande densité.

Constit. Chimique. L'Essence distillée avec de l'eau fournit en moyenne 40% d'huile
 essentielle, elle renferme en outre des matières résineuses, l'une
 qui cristallise après son contact dans l'alcool bouillant, sous
 forme de cristaux blancs brillants ou de prismes à bords 2.4%
 l'autre insoluble, soluble dans l'alcool froid et qui se trouve
 dans l'Essence dans la proportion de 60%, on y trouve enfin
 des proportions très faibles de matière extractive à moi insoluble
 dans l'eau 3% et des capsaïcines, d'huile ligneuse.

Résine d'Espagne Cette résine est aujourd'hui un peu tombée dans l'oubli et cela par ce qu'elle est devenue tellement rare dans le commerce qu'il est presque impossible de se procurer de la véritable. Antiquaire elle a été très recherchée et on en faisait un grand cas comme remède pour l'obliteration des plaies. Elle paraît être fournie par des variétés nombreuses de plantes ayant pour type l'Acacia Canariensis, elle nous vient principalement d'Afrique méridionale et est caractérisée par une certaine analogie avec la résine de Japon, elle présente une couleur verte non uniforme et parsemée de points jaunes et de matières ligneuses. Elle nous vient enveloppée dans des feuilles et présente encore souvent à la surface l'impression de leurs nervures et veilles, ainsi cette particularité est elle le principal caractère de la vraie résine d'Espagne. D'après Pelletier elle renferme de faibles proportions d'huile essentielle, du malade de chaux, des matières résineuses et extractives.

Ulcé Résine de la Mecque Produit presque abandonné de nos jours et d'ailleurs très difficile à trouver dans le commerce, c'est une variété de trichanthème fournie par un petit arbre de l'Arabie, le Balsamodendron Ailacatum, particulièrement à lieu dans les temps chauds et en général sur toute la longueur de l'Arabie il est difficile, sinon impossible de se la procurer pure dans la France française. Le Baume de la Mecque est un corps presque opaque, d'une odeur analogue à celle de l'Essence, mais plus forte. Il renferme une notable quantité d'huile essentielle: 10%

une résine soluble 70% dans l'alcool bouillant, une autre soluble dans l'alcool froid 10%, la résine aromatique, amère, avec de ce baume est due à un principe amère encore mal déterminé 14%.

Cet alcool fait il forme un liquide blanc, laiteux qui ne devient transparent qu'au bout de 2 à 3 jours, on trouve alors au fond un dépôt glutineux formé par une résine insoluble dans l'alcool froid qui se dissipe promptement sur un papier uslé sans le traverser et sans le rendre transparent, la partie du baume qui s'est dissoute dans l'alcool aqueux résine le tiers de la matière employée.

Une goutte versée sur un papier uslé s'y étend un peu, mais sans le pénétrer ni le rendre transparent, après 12 h. l'évaporation à l'air, le baume est devenu très consistant et tenace pour que, par pression le papier en dessous, on ait peine à le séparer sans se briser.

Une goutte qui tombe dans un vase plein d'eau, présente d'abord dans le liquide une certaine pittoïde, puis remonte à la surface s'y étend aussitôt instantanément et complètement en une couche mince et nébuleuse qui vue à la loupe présente une infinité de petites globules uniformément répartis sur toute la surface, cette couche touchée avec un pinceau s'y attache et s'enlève avec lui.

Neyroche Gomme résine qui nous vient de l'Arabie, de l'Inde, de la Chine et qui est fournie par le *Balanites* de l'Arabie, la 1^{re} celle qui vient de l'Arabie est la plus estimée.

C'est un produit qui résulte naturellement des incisions d'un arbre
 peu remarquable. Il y a une notable différence entre la Myrrhe
 récoltée en temps opportun et celle qui est recueillie dans l'arrière-saison.
 On trouve dans le commerce des produits tout à fait différents sous le
 nom de Myrrhe, suivant l'époque, la Myrrhe pure et véritable
 est une agglomération de gouttes semi-transparentes, de couleur rouge
 foncée et de consistance visqueuse. Elle est facile à pulvériser
 par un temps froid, elle a une odeur forte, pénétrante, surtout quand
 elle est réduite en poudre fine. Elle est complètement soluble dans
 l'alcool, elle renferme environ 8% d'huile essentielle, 20% de
 substances étrangères, le reste est de la résine unie à une faible
 proportion de gomme 40%. Les cendres renferment une forte
 proportion de sels inorganiques dans la myrrhe de mauvaise qualité
 et rivicée, sels inorganiques formés en grande partie de chaux et de sé.
 Une myrrhe bien inférieure et qui est complètement rivicée
 c'est celle qu'on trouve dans le commerce sous forme de morceaux
 rivicés, n'ayant plus de consistance visqueuse, transparente et qui donnent
 une poudre et une teinture peu odorantes.
 Si on pulvérise ensemble une partie de myrrhe bonne qualité avec
 3p. de chloroforme ou d'alcool on obtient un mélange entièrement
 soluble dans l'eau; tandis que des myrrhes de mauvaise qualité
 ne se dissolvent qu'imparfaitement dans les mêmes conditions. On
 peut noter la teinture de myrrhe en blanc jaunâtre, N° 40 la

colore au bout de quelque temps en violet assez marqué. De plus
une goutte de teinture alcalique étendue sur du papier, celle
de colore en violet ou couleur pourpre par l'acide nitrique.
On ne ramasse pas complètement l'essence sur la nature de la matière
résineuse de la Nigelle, la résine de romme est souvent mélangée
avec des résines de gomme de mauvaise qualité ou avec du Belléum
ou même avec de la gomme de Guaiac ou de la gomme de Pops.

Il faut il faut faire un usage sage pour l'usage de la pharmacie.

Gomme résine Belléum. Le produit du
Balamandier est très rare pas d'un usage très fréquent dans
la médecine, il est plus souvent employé à fabriquer la Nigelle et
la gomme arabique et est même appelé les Meccorons.
Il existe plusieurs variétés de gomme Belléum.

Elle se trouve sous forme de morceaux irréguliers souvent de la
grossueur d'une forte goutte qui paraît être formée d'un coup
et être résine à peine formée; enfin elle se forme aussi par
suintement et non par incisions. Elle est presque pure et ne
contient que très peu d'huile essentielle; elle renferme en outre
une très faible quantité de tanin 50% de gomme soluble
à 15-30% de mat. résin. On ne lui attribue pas de propriétés
comme à la Nigelle.

Encens. Produit gomme résineux connu depuis long temps
 et employé dans les temples depuis un temps immémorial pour servir
 la mauvaise odeur des animaux sacrifiés dans les temples. Le véritable encens
 provient de Banville Arabie, et se présente sous forme de
 petites larmes arrondies, jaunes très odorantes et très estimées, cette 1^{re}
 qualité d'encens nous vient d'Arabie du N^o Afrique. Un encens moins
 bon et moins estimé est produit par une espèce de Juniperus, et
 ressemble à une odeur très marquée de Strobilifère. Il se forme une
 huile en: 58%, de la mat. résineuse 56%, et gommeuse 86% et de cire d'Espagne.
 La Résine Sacramaque en a jusqu'ici été tenue en desue-tue
 celle de Summe est supérieure fabriquée, la mat. a une odeur assez forte
 analogue à la Strobilifère.

Mastic. Produit analogue à l'encens, fourni par le Pistacia
 lentiscus sous forme de larmes jaunes-pâle comme tous les produits précédents
 et cascade naturellement de parties noueuses de l'arbre dans les fentes charnues.
 On en consume en Orient des quantités considérables que l'on mâche dans
 le but de se raffermir la genouille et de conserver les dents. Le véritable mastic
 ou mastic de 1^{re} qualité se trouve en larmes régulières bien striées, noires.
 Le mastic se forme une faible quantité d'huile en. et la résine pure
 soluble dans l'alcool bouillant 80%, l'acide moins soluble dans l'alcool,
 soluble dans l'éther et Ac. le Strobilifère chaude 20%. On emploie
 le mastic pour l'obliteration des dents en pâte gommeuse. Dans le commerce
 on place au mastic la résine Sacramaque (Chypre articulata) qui ne

laine par sous la dent, quand on la mâche avec une couche de matière
circuse comme le sassa. Elle est entièrement stable sous l'acide
et sert à préparer le vernis de Santal.

La Sécherétine de Chypre de Chio est un produit presque
oublié en matière médicale. Les uns disent c'est humide, les autres jaunâtre,
il est fourni par le Portia sécherétus qui fournit encore son autre
produit important: la Carabe de Jude ou Galle de Boukhara
qui est une excroissance de la nature des Gallles, produite par les piqûres
de différents insectes sur différents plants du genre Portia.

La Carabe de Jude est une excroissance souvent très longue et ayant
souvent la forme de la Carabe et est la forme d'une cône allongée
rugueuse, dure et brève et renfermant des débris d'insectes. Elle
est le résultat de la piqûre de Melipon Portia, elle est peu riche en
tanin et renferme un tanin un peu différent de celui de la
nive de Jal. No.

La Galle de Chine est produite par la piqûre de Melipon
Chinensis sur l'écorce de Pinus Saccaria, elle est très commune
en Chine et la source de nos galls indigènes nous furent bientôt aussi à
nous recourir à cette galle de Chine, quoiqu'elle ne soit même propre
à fournir les tanins noirs, et cependant elle nous fournit jusqu'à 69%
de tanin, mais un tanin qui ne peut pas en bleu le sel de fer
mais en bleu ^{placé} et conduit en y trouvant en outre 14% d'acide
gallique, des matières albumineuses et des débris d'insectes.

Pistachie Pistacia ou Plante de un très ligna les introduite
en Espagne, dont le fruit est une amande verte, très huileuse, fournissant
25 à 28% d'une huile de couleur verte, jaunissant avec le temps, cette huile
est employée rarement à faire des bailes seches, c'est une substance plutôt
alimentaire que médicale. L'amande est au contraire d'une excellente qualité
à l'état frais devenant rance en vieillissant, l'amande a 2 bailes et
renferme de l'huile, du sucre et de la matière albumineuse.

Le Sumac ou Stoupe des Voyageurs est un autre résine en matière
suffisante dont on se sert dans le commerce les feuilles sèches en menus
morceaux sous le nom de Sumac préparé, l'arbre vit dans le midi de
l'Europe, en Espagne surtout, les feuilles seches sont pulvérisées
grossièrement et sont employées en un état de tamisage et à la teinture
en noir, on préfère au sumac indigène le sumac de l'Asie fourni
par le Urtica hypocistis.

Le Resin Castoreum ou Castor fournit une résine résineuse jaune
applicable à la teinture en noir.

Cire du Japon très longtemps on croit qu'elle se produit que
par le résin pour le produit de la résine d'un insecte sur les feuilles de l'arbre
aujourd'hui on sait que la cire du Japon est obtenue en faisant bouillir
avec de l'eau les fruits mûrs de l'arbre succédané. L'arbre à lui-même
et couvre par un peu d'une matière pulvérisée blanche, fuligineuse
qui ressemble presque à une efflorescence, intérieurement elle est
d'une couleur un peu jaunâtre. On se sert de cette cire résineuse pour

la fabrication d'une qualité particulière de bougies stériques, on la considère comme un palmitate de glycérol. Elle fond entre 40 et 42° elle est dure à cause de sa texture, mais plus molle que la cire des abeilles. Il ne faut pas confondre la cire du Japon avec la cire de la Chine qui est fournie par le *Praxerulus Chinensis*.

Orkus toxicodendron. On a beaucoup parlé dans ces derniers temps de l'action toxique tropique de cette plante, mais même prétendu qu'il suffisait de toucher avec ses aches pour en être atteint par suite de l'écoulement de humeurs factives. Pour nos partisans, ces accidents ne sont pas si communs, mais dans le midi de la France les emanations qu'elle produit sont si épaisses qu'elles peuvent causer des vamps. Le suc de cette plante fraîchement obtenu est le plus très caustique. (prouve à l'usage, résiste, coagulant).

La noix d'Acajou? produit de *Manihotum* d'origine vénézuélienne a donné lieu dans ces derniers temps des travaux de MM. Broussin et de L. qui ont démontré d'un principe brun noirâtre, en forme de cône qui sous une 1^{re} enveloppe coriace, présente des alvéoles remplis d'un suc huileux, visqueux, brun noirâtre, acre et caustique, ces alvéoles sont tenues unies par une 2^e enveloppe coriace qui recouvre toute une amande blanche, renfermée à l'intérieur, huileuse, douce, bonne à manger et d'une saveur agréable. On dit qu'on peut se faire une huile de cette noix. Pour ce qui est du suc huileux et visqueux, L. a démontré que, appliqué sur la peau, il agit comme

véhicant comme succin: Onacardine et Cardol et le laide amariacique.
 mais la forme la nature est bien définie bien déterminée, le principe traité
 par le thé d'orme un extrait qui fait sur les différents sels ne les unifie
 pas, mais y laisse une empreinte durable en noir surtout quand le sels
 est dans le cas de chaux après l'impregnation de la solution et thèse!

L'Onacarde Orientale est cardiforme, un peu aplati, le
 fruit proprement dit, porte sur un torus charnu et qui peut être
 mangé impunément, est noir de charbon, l'on y trouve au torus et
 est fortement dur et durci par la dessiccation, le fruit devient
 grisâtre quand il est très vieux?

Ce fruit qui a toutes la même disposition que la noix d'Alapou,
 paraît avoir des propriétés purgatives et vomitives très fortes, d'ailleurs
 on n'en a pas encore étudié la substance et nous sommes bien
 vite complètement satisfaits sur ses propriétés plus ou moins énergiques.

La Gomme d'Alapou produite par Mansourquin ou Alapou
 paraît être très riche en matière, elle se gonfle au contact de
 l'eau en formant un mucilage très épais.

Lumineuses.



Cette famille qui renferme plus de 1000 individus fournit aussi un grand nombre à la mat. médicale; la famille toute entière est caractérisée par la forme de la fleur; la classification de cette famille en divisions et en sous-divisions est basée sur la forme et la nature du fruit.

La constitution chimique des légumineuses est très variée; nous y trouvons de très nombreuses plantes que l'on peut considérer comme simplement alimentaires, tel sont le haricot, le pois, la lentille, la fève, le lupin, le pois chiche; le pois cuit est; au 2^e rang viennent se placer les plantes dont la partie comestible est le fourrage: le trèfle, le sainfoin, la luzerne, la vetchie, le veau, le poisaille; nous trouvons 3^e des plantes dont la racine est employée en médecine, ou dans l'industrie ou enfin dans l'usage alimentaire de ces dernières se trouve la racine fuculante des *Dalmanes tuberosus* et bulbosus. Cette famille fournit 4^e de nombreux produits médicamenteux à la vérité, mais surtout employés comme matières animales (Trépis, extrait de trépis - L'ampicelle, F. bulba) 5^e Verrons nous voir

des plantes purgatives ainsi que le principe actif n'est pas encore découvert:
6^e des plantes pures d'un suc résineux riche en acides benzoïque, salicylique et cinnaïnique; 7^e des plantes dont le principe dominant est le Sarrin (causé)
8^e des plantes à propriétés principalement fébrifuges et 9^e les plantes fournissant des matières gommeuses en grand nombre.

Ononis asclepiadea, plante commune au Sud de la Méditerranée
les feuilles en ont été employées en ces derniers temps comme purgatives
à la dose de 10 gr au plus suivant l'auteur de 1h à 20 gr et en infusion.

Lupinus albus. La farine des semences de lupin a propriétés
 vermifuges, faisait partie au régime des Espagnes républicaines aujourdhui tombées
 dans l'oubli, le lupin de culture est abondamment en France, pour
 servir soit comme fourrage, soit comme engrais, cette plante croît en 3^o K.

Ononis spinosa. Plante très commune dans les chemins et dans
 tous les lieux ruraux, la racine est forte et coriace, fibreuse et ligneuse
 au point de ne pouvoir être cassée que fort difficilement, elle arrête
 souvent la charue aux pieds du laboureur de qui a négligé à planter son
 non, riche elle est en gomme, cette gomme en dedans est présente une résine
 jaunâtre, elle a une saveur douce qui a quelque analogie avec celle
 de la réglisse, mais qui est bien moins marquée. On y a trouvé un
 fluide cristallisable, l'acrorine et un principe amer, l'acronitine,
 plus de haut de huile essentielle, la partie corticale de la plante
 est fortement fibreuse, la racine présente une cavitation très
 nette du centre à la circonférence.

Genista tinctoria. on employait autrefois les fleurs et
 surtout les semences comme purgatives et emétiques, sous les noms
 peuvent venir à la portée, les parties vertes du genista purpurascens
 et surtout les semences ont des propriétés purgatives, elles purgent
 déjà à la même dose que le croû.

Le genêt est employé en grande quantité en Espagne et en Portugal.
 Le *Cytisus laburnum* est un purgatif drastique et emétique
 un principe qui génère la Cytisine.

Le *Trigonella foenum-graecum* n'est pas une plante indigène, originaire de l'Inde il vient spontanément en Syrie, en Palestine, en Perse, en Arabie et en Asie; il est cultivé en Italie et en Lorraine par la semence qui est oléagineuse, elle est un peu longue, tempérée des côtés, de couleur jaune et visiblement pointillée, le périsperme est mucilagineux et mucilagineux, l'amande est jaune et très huileuse. Cette plante haute d'un pied et demi un peu cylindrique sans fruit ou feuille renfermant les graines longues de quatre millimètres et à deux axes divergents. Le périsperme renferme de la Caséine. Cette semence contient de la Caséine 30, l'huile grasse, des traces d'huile essentielle. Quant au produit connu sous le nom d'*Essence de la foenugraecum* il est si rare qu'il paraît que la seule source de la graine d'un *Trigonella* que l'on prétend venir en Egypte (?).

Note. L'huile volatile de la semence un certain principe amer qui empêche de l'employer comme huile alimentaire, c'est le même principe amer qui fait employer la graine de fenugrec dans la médecine vétérinaire pour exciter l'appétit des bestiaux.

Le *Mellilot officinalis* est une plante assez abondante, à haute tige elle acquiert par la ramification une densité et très épaisse, ce qui le rend propre à aromatiser le vin auquel il se trouve mêlé, cette plante renferme un diacétone qui a d'abord été pris pour de l'huile volatile, mais que depuis on a reconnu identique à la Caséine de la foenugraecum. Ce principe n'est pas encore suffisamment étudié, et le *Mellilot* est une herb. annuelle à feuilles alternes petites ovales, couleur fauve rouge;

ser plus que infia; à fleurs en grappes jaunâtres aux longues.
 de pas confondre avec les *Chelidonium album* et *Chelidonium l.* à une
 fleur plus petite de couleur jaune verdâtre, le l. à une fleur
 plus petite encore, presque sans odeur et la tige n'a que de 0.30
 à 0.25 de longueur.

Rhizanthiza glabra. Plante originaire dans le midi de l'Europe
 cultivée en grand en Russie, à Bombay, la région de l'Inde
 et la plus commune, celle de Russie moins élevée est très saine,
 elle est produite par le *Rhizanthiza cestrinata*, graminée habituelle du
 Nord. La racine de réglisse est une véritable tige souterraine, souvent
 longue de 1^m à 1^m 30, de volume aux variétés ayant une racine
 grosseur habituelle d'un doigt. L'épiderme est gris-brunâtre
 fortement reticulé recouvrant une moelle en partie ligneuse
 d'un jaune très purpuré; les racines dont le médullaire est
 humide (saines brûlées) sont celles qui ont séjourné longtemps
 en terre, elles donnent des extraits noirs avec excitation et non
 adoucissants, à savoir très désagréable. La racine de *R. cestrinata*
 renferme moins de principes sucrés et astringents, elle nous arrive ordinairement
 privée de son épiderme. Une bonne réglisse doit présenter quand
 elle a été séchée en temps opportun et qu'elle n'en pas avariée,
 un médullaire d'un beau jaune, elle a une saveur sucrée,
 mêlée d'une certaine astringence. Boissier a trouvé dans la racine
 de réglisse 1. de l'amidon 2. une matière assez remarquable

par la chaleur. 3. Du lignum & des phosphates et malates de chaux et de magnésie, 5. une huile résineuse, brune et grasse à laquelle la réglisse doit son arôme, 6. un principe particulier non cristallisable d'une racine sucrée nommée Squinchine soluble dans l'alcool et dans l'eau, formant par la décomposition de petites plaques jaunâtres non susceptibles de donner la fermentation alcoolique, ne donnant pas d'acidité quelque soit l'influence de l'acidité nitrique et formant avec les acides des composés insolubles dans l'eau, se combinant en feu avec les alcalis ou combinaisons solubles, un principe cristallisable, acide, soluble dans l'eau que l'on reconnoît depuis l'acide de l'asparagine. Ce sont les réglisses de la Calabre qui sont les plus riches en Squinchine, celle du midi de la France et du ct. de l'Espagne sont très moins sucrées, et simplement affaies de domat. Quant à l'huile résineuse et acre, elle se trouve en plus forte proportion dans les racines ayant séjourné trop long temps en terre. On recueille cette racine quand elle a atteint sa 2. ou 3. année. C'est avec la racine du squinchin-plata que l'on prépare le suc de réglisse en Italie, dans la Calabre, en Espagne, ce suc se trouve dans le commerce sous forme de bâtons fabriqués avec soin et la feuille et renfermant assez communément des traces de cuivre provenant des chaudières dans lesquelles le suc est évaporé. On donne au suc de Calabre le chant avec une légère solution gommeuse. D'ailleurs le produit de nos laboratoires est toujours plus doux, moins acre que les sucs de réglisse du commerce dont l'évaporation à feu nu

et l'abondance de la sève augmente naturellement l'acreté
 et le mauvais goût. Pour reconnaître la présence de cuivre dans un
 suc de sève, on l'analyse et voit dans la dernière partie condenser
 qu'on retrouve le cuivre à l'aide des réactifs ordinaires.

Note. La Coumarine que nous avons trouvée dans le Melilot
 et que nous trouvons dans la *Styracis*, se rencontre aussi dans
 d'autres plantes telles que *Ulmus*, *Urtica*,
Urtica *Urtica*.

Indigo. Cette matière colorante, fournie primitivement par les différents
 espèces d'*Indigofera* se rencontre encore en proportions notables
 dans d'autres plantes dont voici les plus importantes: *Indigofera*
Indigofera, *Indigofera* *Indigofera* et *Indigofera*, *Indigofera*
Indigofera, *Indigofera* *Indigofera*, *Indigofera* *Indigofera*,
Indigofera *Indigofera*.

La matière colorante bleue ne se présente pas dans le suc des feuilles de ces
 différentes plantes, elle y existe à l'état d'indigo blanc, c'est à l'état d'un
 corps dissous et qui est susceptible de se transformer en indigo bleu
 en s'exposant au contact de l'air. La plante qui fournit l'indigo est
 annuelle, mais elle est cultivée depuis la 1^{re} année, on la coupe
 plus les uns au mois de Mars, deux mois plus tard on en fait une 2^e
 récolte, 3^e mois après une autre récolte 3^e et une 4^e. Dans le
 courant de la même année, suivant le pays, maintes fois on coupe et la
 récolte et les autres sont en débris et donnent par suite les

indigés de plus ou moins bonne qualité. On coupe la plante avec les
 feuilles et on la coupe par couches dans de grandes cuves ou pannes
 remplies, on en remplit cette cuve avec $\frac{3}{4}$ et on charge la plante de
 poids, pour empêcher de remonter le jus que l'on verse ensuite dessus,
 de manière à ce qu'elle en soit surchargée. On peut en verser la
 liqueur formant le tout jusqu'à ce qu'on voit se former à la surface
 de la liqueur une écume blanche plus ou moins épaisse dans une cuve
 un peu nommée battée. La on laisse fermenter pendant 4 à 8 minutes,
 il faut de 4 ou 5 pannes pesées de jus en bascule sur un des côtés
 de la battée et munies à leur extrémité d'une sautoire ou d'un
 bouc qui fait que la liqueur se trouble et qu'elle soit d'un blanc
 bleu et se caillotte, on y ajoute une certaine quantité d'eau et
 de chaux qui fait que beaucoup de la matière colorante
 est précipitée la liqueur de la précipitation. On laisse reposer, on
 décante le jus, on lave le dépôt, on le met par petites sur des toiles,
 après quoi on en remplit de petites tasses couvertes en bois munies
 d'un fond de toile et l'on achève la décoloration en couvrant
 ces tasses à l'ombre.

L'indigo de commerce est une substance sèche, d'une couleur bleue
 foncée qui varie du bleu au violet et au bleu noir, il est facile
 à casser, d'une cassure uniforme et terreuse, il est très dur et on peut
 d'un côté dire, une de ses propriétés les plus caractéristiques est celle
 de prendre un état un peu plus fortement et long en présence

celui qui prend le plus d'eau par ce moyen, qui est le plus léger et
 d'une belle nuance bleu-violet foncée.
 On distingue les Indigo du commerce en Indigo de l'Inde (Bengal,
 Madras, Comorin), Indigo Guatémala ou Indigo flore, Indigo de
 la Louisiane etc. L'Indigo flore est le plus léger, il a une belle
 couleur bleu-violet, celui de Bengal est aussi très-estimé, celui
 de la Louisiane est plus compacte, plus foncé et a une
 cassure cuivrée. Les Indigo de qualité inférieure sont qu'on appelle
 pelants et ont une cassure striée, souvent on fait absorber à l'Indigo de
 Bengal en creux et souvent par déviation, il perd de 15 à 18% et il ne doit
 perdre que de 3 à 6%. L'Indigo peut aussi être mélangé de matières étrangères
 ou calcaires; pour reconnaître cette fraude on pratique l'incinération et
 le produit doit représenter en moyenne de 1, 2, 3 et 4 de l'Indigo incinéré.
 Depuis ces derniers temps l'Indigo est falsifié avec de la fécule de Maïs ou
 de l'eau sucrée; dans ce cas comme l'Indigo est insoluble dans l'eau, on le
 traite par l'eau bouillante calcinée, on filtre, on ajoute de nouveau
 l'alcali et on recueille dans la solution le résidu de l'indigo qui est
 connu à l'état d'empis très-étendu. Par ce moyen dans ce cas, la couleur pâle
 de l'Indigo peut déjà mettre sur la trace de la fraude, car on ne
 trouve de l'empis cuivré. Un Indigo de bonne qualité ne perd ni
 que 7% de poids, on en recueille souvent qui falsifié donne
 par incinération de 11 à 18 et même 22% de matières fines.
 Enfin le bleu de Prusse peut servir à falsifier l'Indigo, il se vend habituellement

plus pesant, pour reconnaître cette falsification, et suffi d'insinuer l'indigo
 suspect, l'indigo pur donne dans ce cas des vapeurs fuligineuses blanches
 accompagnées d'une odeur ammoniacale très prononcée. Si l'on du bleu de Prusse
 et le sulfure de fer sont la première cause facile d'incrustation dans les
 résidus de l'incrustation. On peut aussi profiter de la propriété que
 possède le bleu de Prusse de se dissoudre sous l'influence d'une eau alcalinisée
 avec de la potasse caustique.

L'eau sulfureuse fumant peut seul dissoudre l'indigo et passer même
 servir à dissoudre la résine de rommeau, pour cela on peut suivre le
 procédé de Chevreul, dissoudre 50 d'indigo dans 150 de N° 44 fumant
 ajouter après refroidissement de l'eau de manière à avoir 200^{cc} de solution,
 puis déterminer quel est le poids d'indigo et de chlorure de chaux
 nécessaire pour dissoudre un volume donné de cette solution.

L'indigo du rommeau ne doit pas être considéré comme un principe
 immédiat des végétaux, c'est une pâte colorante dont la résine est une
 grande partie est formé d'un principe immédiat particulier, mais qui
 contient en outre une résine rouge soluble dans l'alcool & une matière
 rouge végétale soluble dans l'eau et de l'acide gammour, de la
 carbonat de chaux, de l'alumine, de l'oxyde de fer, de la silice, ce sont
 qu'on dissout l'indigo par succions. par les différents agents capables
 de dissoudre ces corps qu'on obtient l'indigo et le principe immédiat
 pur, le dernier à une couleur bleu violette rougeâtre, il est
 insoluble à l'air, chauffé dans un vase où il se fond et se volatilise,

partie d'acide, partie maline, sous la forme de belles vapeurs
pauvres qui se condensent en aiguilles fines, chauffé au contact de
l'eau, si le chaleur nécessaire à sa sublimation, elle
se volatilise complètement et sans décomposition.

Sublime qu'on a pour formule $C^{14}H^{13}O$, elle est tout à fait
insoluble dans l'eau, l'alcool, les acides et les autres fluides.

SO^3HO la dissout en formant le bleu en liqueur que Lavoisier appelle
acide sulfuro-indique et se peut précipiter et peut cristalliser
comme une combinaison de ces deux acides analysés par M. Berthollet
à l'acide sulfurique. Dans cette réaction il se produit aussi un
corps presque insoluble dans la liqueur d'acide étendu, soluble
dans l'eau pure et qui a été nommé Sulfuro-indique.

Traité par un mélange de HO , SO^3 et de CO^2HO elle donne
naissance à un composé sulfuré nommé Sulfure cristallisable
ou premier sulfure d'acide d'une couleur d'acier foncé et très abondant.
 $C^{14}H^{15}O^2$

NO^2HO en petite quantité et étendu d'eau se convertit en acide
indique, cristallisable, muable et volatil $C^{14}H^{13}O$ ou $C^{14}H^{15}O^2HO$
Préparé par les 12 fois son poids de NO^2HO donne naissance
à un acide jaune, cristallisable, très amer et étendu d'acide nitrique,
oxygène, nitro-indique etc) qui se forme aussi par action
du même acide sur la salicine, la saumaine, la vie etc,
cet acide = $C^{14}H^{15}O^2HO$ et forme des sels très mauvais par leur action sur la salicine

Indigo bleu mis en contact avec un alcali et simul avec un corps acide N^o 1
 se charge en un rouge incarnat ou vermillon (Indigo bleu) très soluble dans les acides
 et susceptible de s'oxygéner de nouveau si l'air est de repasser l'Indigo bleu. Cet
 indigo est considéré par les uns comme de l'Indigo bleu désoxygéné, & par d'autres par
 les autres.

On emploie ggf. l'Indigo en poudre soit de l'Indigo bleu et les matières nouvelles. Dans
 ces cas on peut employer un indigo bleu ou un alcali à l'eau, à l'alcool, à l'Ess. pour
 le traitement de la teinte des matières étrangères. On qui vaut mieux
 on de l'Indigo bleu on le traitant par un alcali et un corps acide N^o 1,
 on filtre la liqueur et on l'épandant de nouveau, on fait précipiter de
 nouveau l'Indigo bleu par qu'on l'ait recueillie et qu'on recueille.

La Cannelle, fait du composé d'Unquidolum fœtore pour
 venir des grandes Indes ou du Brésil, le fruit à souvent un nœud de
 long, il a 8 rainures longitudinales très profondes et est divisé en
 cloisons renfermant chacune de la pulpe et une seule semence.
 La pulpe est brunitre, sucrée et piquante, la case la plus od.
 nous vient de la Guadeloupe, ggf. les cases sont profondes et normales,
 Vastus elle sont deches et portent le nom de Cases amarrées.

L'analyse chimique de cette plante donne du sucre, de la gomme, de la pectine,
 de l'extractif, des acides citrique, tartrique, acétique et des sels de l'acide.
 On ne doit employer pour l'extraire de la pulpe que des cases non
 profondes ni trop deches, on doit l'employer autant que possible
 à l'eau fraiche.

Tamarinier. Le fruit du Tamarinier *Tinaria* se rencontre
 assez rarement, c'est une espèce de fige et ressemble à quelques
 figes. La pulpe du commerce se forme d'une des semences et
 des matières filandieuses dont il faut se débarrasser, on s'en débarrasse
 par des haies de cuire provenant des chaudières d'inspiration. Il s'ensuit
 elle donne 9% d'eau cristalline, 2% d'eau volatile, 0,5% d'eau
 minérale, 3% de matière de ténacité, 12% de sucre, 6% de pectine,
 1% de matière grasse, 34% de matière pectinomateuse crasseuse et 7% d'eau.
 Les falsifications en sont assez communes, on y trouve dans le commerce
 de vieilles pulpes qui ont servi à d'autres usages et qui ont été lavées à l'eau
 en la même eau de pulpes de piments. Le Tamarinier est un
 arbre très fréquent en Orient, il présente la variété la 1^{re} forme des
 gousses très longues et d'un seul aspect, la 2^e à des fruits arrondis
 menés en deux et unis les uns aux autres par des appendices de manière
 à former un chapelet, c'est le Tamarinier d'Egypte.
 La pulpe de Tamarin se présente soit en masses pour la préparer
 on soumet les gousses à une ébullition dans l'eau, puis on sépare
 la partie épaisse pectinomateuse d'un vase dans le commerce
 la partie pulpeuse et fermentant est encore la graine. Pour
 rechercher le sucre provenant des chaudières d'inspiration, la
 teneur de la pulpe ne donne pas des indications suffisantes, il faut même
 examiner la pulpe et rechercher le sucre à l'aide de nitrate
 de potassium à l'aide des réactifs ordinairement le sucre.

Les Caroubes ont un autre fréquent fruit du Libanon d'Afrique on
 les cultive en Espagne et principalement en Espagne & de suite d'ailleurs, elle
 a 1100 grains par livre qui se trouvent 1/100 de sucre, le fruit est d'abord
 mou et quand il est frais, mais avec le temps il se forme de l'huile végétale qui
 lui donne un goût désagréable. Le Caroubier est un arbre d'Espagne, de la
 Sicile, de l'Afrique et jusqu'à dans l'Europe méridionale. Le fruit de cet
 arbre humide, tranché, il renferme des corps pastiques et environ 20%
 de matière albumineuse. Deux mille de ces noix fournissent facilement
 de 20 à 25 lb d'huile végétale.

Le fruit de Dolichos pruriens ou Tris quadrifida est employé comme
 anti-émétique. La graine renferme de nombreux petits pois dans lesquels
 et qui, par le moindre contact tombent deus à des éruptions très vives et
 qui mettent en danger aux long à disparaître.

Le Castille espagnole abonde dans l'Espagne septentrionale
 et le Libanon espagnol d'Espagne. Après la formation de quelques grains
 tendres et laire reste adhérent par un tissu de fibres, ce tissu
 s'allonge successivement, creuse la tête de la noix se déchire sous l'ongle,
 quand le fruit par le nom de Pistache de terre et on en fait un bon
 usage, et on le vend en Espagne. La graine très détrempée et on en
 appelle à manger. Ces graines donnent par expression l'huile de Pistache,
 huile qui ne se compte qu'à 3° et non à 8° ou 9° comme l'huile d'olive,
 elle se colore en brun foncé par l'air atmosphérique. Les semences
 sont très recherchées en Espagne, les amandes capricieuses servent à fabriquer

un chapelet de 2^e qualité.

Le fait de voir la présence de nombreuses dépressions à sa surface.
 L'huile obtenue est blanche ou légèrement jaunâtre, elle ne sent pas si
 vite qu'on a bien vu le bon, elle a une saveur douce et agréable
 rappelant un peu de bon huile de sésame. Par rectification on obtient
 environ 50% d'une huile de qualité bien supérieure et destinée à être
 brûlée. On en a employé pour plusieurs millions de francs
 de cette huile par exemple au Sénégal et dans les hôpitaux dans les pays
 tropicaux. Huile d'olive pure, Huile d'arachide à cause du bon marché
 de cette dernière. L'huile obtenue est froide pour densité à 15° = 0,916.
 Elle est peu soluble dans l'alcool, très soluble dans l'éther. L'huile obtenue
 à l'aide de la chaux s'élève par sa réaction à l'air des jaunes
 grisâtres. NO² et tenant en dissolution du NO² donne avec
 l'huile d'arachide une satisfaction complète au bout d'une heure
 seulement, et le mélange présente une couleur jaune orangé
 très intense. Une solution d'acide chromique au 1/2 peut aussi
 servir à distinguer cette huile de l'huile d'olive, l'huile d'olive en
 effet mélangée avec cette solution de Cr⁶⁺ se charge de la matière brune
 et l'acide au bout de 10 h. la réaction de l'eau est complète
 l'acide par l'huile d'arachide elle prend avec le réactif une
 couleur brune foncée et elle ne devient ja mais complète. Ainsi,
 une certaine quantité d'eau restant toujours intacte.

Le Sene a été fort bien étudié par Boissier, les caractères principaux
est que les feuilles sont toujours latérales, c'est que les 2 bords de la feuille ne
se réunissent pas au même point du pétiole, de plus elle a des nervures
latérales. On le trouve en Inde d'Asie et en Amérique.

Le sene d'Amérique a une fleur blanche, le sene de Sibirie ne contient pas
d'Alcali, mais des tannins et des feuilles astringentes. Le sene d'Inde a pas
d'Alcali, les feuilles sont astringentes, pas de tannins, pas d'Alcali, il se trouve
à l'air sa couleur verte et devient noir.

Les feuilles d'Amérique sont employées au bout de Sibirie sont moins
employées et sont nuisibles à l'endrait des communes. Les feuilles de l'Inde
sont molles, succulentes, à semences très petites, ils sont très peu
employés et doivent être rejetés. L'analyse chimique du sene a été faite par
Lavoisier et Berthollet qui ont eu y avoir trouvé un nouveau corps
(le Cathartine). Le sene d'Asie est soumis à la distillation de
l'eau essentielle, ils contiennent aussi en outre des matières colorantes,
des huiles grasses de l'essence de la gomme et la chlorophylle etc.

Les fleurs ou falsifications du sene sont rares, les feuilles de l'Inde
sont molles, plus grandes et plus minces, elles se distinguent de
nature avec elles, pour aucun trait n'est différent.

(Voir le tableau de la classification des espèces de sene qui fournissent
le sene américain)

Les Feves de Sene sont très répandues dans la partie de la
guyane, le fruit entier est un drupe assez semblable aux amandes,

composé d'un bon deinde, d'un résineux ligneux qui contient en
 outre une assez grande quantité de sucre, de la gomme, de la résine, de la
 gomme et d'un résineux qui ont une apparence résineuse et d'un
 milieu de cette matière grasse qui paraissent les résines de camarin.
 L'analyse donne en outre de l'acide, de la résine, de la gomme, du sucre
 de laud, quelque du malate de chaux et de la matière amyloïde.

Maintenant se présente une série de bois. *Alcorogue* bois
 très résineux et très astringent.

Le *Salisandre* bois d'Inde.

Le *Roucou* ou *Roucou* un des bois les plus doux et les plus précieux
 que l'on connaisse, vient à Antioche, dans le Libanon, dans les
 montagnes très hautes, il est indéfectible et on peut le mettre en terre
 pendant des années sans qu'il paraisse subir la moindre altération.
 Il est capable de prendre un magnifique poli.

Le *Bois d'Ebène* noir et parfumé.

Le *Bois de Gouffet* de Surinam ou de la Jamaïque dont l'usage
 était autrefois employé, on y a découvert des usages très précieux.

Le *Bois d'Alcès* ou *Bois de Lauris* que l'on trouve dans les
 montagnes en Egypte et dans les grandes Indes, il croît sur les montagnes
 aux Indes.

Le *Bois de Campêche* (*Hamatylon Campochianum*) est un
 bois résineux que l'on trouve dans le commerce sous forme de sucre
 très blanc, très pur, on y a découvert des usages très précieux.

il est susceptible de recevoir un beau poli, on le confond souvent avec le bois
 Fernambouc ou Bois du Brésil & cacaupine brasilensis qui a beaucoup
 de variétés suivant en latitude. La variété de bois de Campêche connue sous
 le nom de Stuyves de l'Espagne ainsi que celle qui nous vient de Taite est un
 bois pulvérisable et résineux appartenant à Taite. C'est qui viennent de la
 Guadeloupe et de la Martinique sont moins jaunes en couleur et aussi moins
 estimés. Le bois de Taite, très dense et ressemble au sapin ou au ferme bois.
 Les espèces de Campêche peuvent à Taite une sorte de plus grande que celle
 de Japon. Dans le bois de Campêche M. Chevreul a mis à nu
 l'Aluminate ou Hematogène, dans un autre, susceptible de se trouver en
 fait forme dans le bois qui se colore ainsi plus une huile essentielle, de
 l'annin, de l'extractif des sels etc. Cette Aluminate donne avec les acides
 une coloration bleue très apparente & avec les acides une coloration rouge
 très intense. *de l'annin.*

Dans le bois de Fernambouc, le corps cristallisable est la Brésiline qui offre
 peu de l'Aluminate. La Brésiline donne lieu aux mêmes réactions, seulement
 les couleurs sont moins fortes, moins intenses. Le Campêche renferme de plus
 l'espèce plus de corps ternis que le bois de Fernambouc. On a vu faire le
 distillat de ces bois, il suffit d'en faire des réactions qui donnent avec les acides
 différents les liquides couleurs différentes que voici.

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Distillat de Campêche | 2. Distillat de Fernambouc |
| rouge foncé | rouge jaunâtre |

1. 2.

Alun ammoniacal	rouge violacé	rouge granule
Extrait de Stœve	bleu violet	rouge granule violet granule
Alun stanné	violet très fin	bleu granule fin
Alun cuivreux	bleu violet	granule fin

Les Corusses de L'Inde sont employées en lieu et place de
 celle de Jalle. L'arbre qui la produit est très répandue dans l'Inde.
 La gousse est recouverte en Cou en S, indéchirable et renferme
 des proportions énormes d'un principe qui est très difficile à
 séparer de la matière colorante qui l'accompagne. L'usage de ces
 gusses qui sont sur son marché commencent à être très répandus.
 Le bois de Santal (*Pterocarpus Santalinus*) est beaucoup plus
 fibreux et plus léger que les teintures précédentes. On ne peut rien
 à l'eau, beaucoup plus à l'alcool. Il contient un principe amer le Santal.
 et l'aide à l'analyse. Le bois difficile à pulvériser pour qu'il en
 soit obtenu, prend à l'eau une couleur blanche, il donne avec l'eau un
 dépôt blanc, avec l'alcool une teinture très blanche. Le bois n'a pas le
 parfum des Santals d'Inde et d'Alors (*Santalum Indicum*), il est presque inodore
 et ne renferme que des traces d'huile essentielle. Il peut servir à
 reconnaître la falsification de certaines huiles essentielles par
 la coloration plus ou moins intense qu'il leur cède après
 macération.

La Résine Animée (ou le Soudure) ou l'Esprit Soudure se
 rapporte à un résineux naturel issu de la même source que l'arbre
 qui se trouve en Sicile et en Espagne, elle est soluble dans l'alcool.
 On la falsifie avec de la résine térébenthine mais elle perd sa transparence,
 et plus elle est diluée complètement dans un mélange de 20 p.
 d'alcool absolu p. 10 p. d'éther. La résine animée est fournie par le
 même arbre que le bois de Soudure.

Le Corail est employé dans l'industrie et fourni par le *Trachypodium*
gastrioides mais aussi par des plantes appartenant à d'autres familles
 telles que *Stenopus*, *Corallina* et le *Polysiphonia* (*Trichostema*)
 et le *Valoniopsis* (*Trichostema*). Le corail est tantôt dur, tantôt mou,
 tantôt transparent, tantôt opaque et présente toutes les formes possibles.
 Quand il a séjourné sous terre, il présente un aspect grisâtre et se forme
 de la chaux, tantôt il séjourné présente encore sa surface imprimée
 de l'arbre sur lequel il s'est formé. On connaît 3 variétés principales
 de corail reconnaissables à leur forme plus ou moins développée et à leur
 transparence plus ou moins grande. Le corail qui a séjourné quelque
 temps sous terre présente beaucoup d'analogie avec le sucin, il est soluble
 dans l'alcool absolu et l'alcool à 90°, pour le distinguer il faut employer l'alcool
 absolu bouillant ou un mélange de 40 p. d'alcool 100 p. d'éther 20 p.
 d'eau de stérilisation. Il brûle en formant petite quantité de sucin
 brûle sans suinter, même à la distillation, il paraît comme être le
 corail de terre et des pétrifications, mais de plus il forme pour le sucin

dans le réceptif une cristallisation ou sublimation d'acide sulfurique.
 Le Copal est un mélange de différents résines: α. $C^{10}H^{20}O^5$
 β. $C^{10}H^{20}O^4$ γ. $C^{10}H^{20}O^3$ δ. $C^{10}H^{20}O^2$ et Ces résines
 sont réparties dans des proportions différentes.

L'Olé. Résine de Copahu est formée par diverses variétés:
 En Colombie et à Maracajibo on pratique des incisions profondes au
 mois de Juillet qui donnent lieu à un écoulement purifique pendant
 5 à 6 jours, car votre sève peut durer jusqu'à 6 mois, puis on
 arrête on recommence les incisions au bout de 2 ans. Quand on
 ne pratique pas d'incision et se fait un suc intérieurement très épais
 et presque solide. Le Copahu frais ne forme plus d'huile en se distillant
 que celui qui a subi un certain temps l'exposition à l'air et est
 entièrement mort et que ce dernier est plus fluide. Ce n'est donc
 pas à l'huile essentielle qu'il paraît falloir attribuer les propriétés
 de cette résine mais bien à l'huile végétale matière résineuse.
 Le Copahu de Maracajibo est toujours brulé et forme au bout
 d'un certain temps un dépôt considérable.

Le baume de Copahu doit être soluble dans l'alcool absolu, il doit
 donner une tache homogène sur le papier rouge. Un mélange
 de 1 gr. d'Ammoniacque ^{à 20° Baumé} et 5 gr. de Copahu est blanc et opaque,
 mais au bout de 2 heures le liquide se sépare en 2 couches très
 distinctes; quand il y a une trace d'huile le mélange ne s'éclaircit
 jamais totalement. En évaporant pendant quelques heures

Dans une capsule de Copahu pur on obtient comme résidu une résine résineuse.
 L'huile sulfurique colore le Copahu en rose, puis en suite au rouge intense,
 le couleur augmente par la masse devient laiteuse par le peu qui fait une
 solution par l'huile de magnésie saturée complète les divers copahus.
 La résine caustique de 1/2 ou à 1/5 agit comme l'ammoniaque. On
 emploie 3 p. de copahu et 1 p. de potasse.

Pour reconnaître la falsification par l'huile de Ricin (purée d'Argemone)
 on se sert de papier soie non soigné sur lequel on laisse tomber goutte à
 goutte de baume à résine. Puis on chauffe le papier avec précaution, si le baume
 est pur il se forme une tache uniforme et égale qui sera au contraire
 parsemée à sa surface d'une ou plusieurs taches transparentes dues à l'huile.

L'huile sulfurique donne au Copahu falsifié une masse laiteuse
 beaucoup moins consistante et grise sur les bords. Le copahu pur laisse
 comme résidu de son décoloration une résine caustique, aussi dure que
 le Copahu Sulfurique, et en mélange à l'huile de ricin, le résidu sera
 molle, fluide à malaxer et facilement cassant.

Les variétés commerciales sont: le Copahu du Brésil, jaunâtre clair et
 transparent, le Copahu de Cayenne est plus foncé en couleur, plus consistant
 et son résidu est plus fort; le Copahu de l'Inde est trouble, il se casse
 toujours et se forme jusqu'à 55% l'huile essentielle, il doit être rejeté.
 La Mentholine donne au Copahu une adhérence au verre beaucoup plus
 considérable; un copahu ainsi falsifié se reconnaît à l'état caractéristique
 de l'Inde qui se développe quand on le chauffe sur une capsule en

platiné? Quant au poids Plomb (à l'aide d'Al³⁺) pour
reconnaître l'huile de Stin il n'est pas applicable qu'à une temp.
de 15° environ et non au dessus.

Le simple de l'opale donne 3 à 4% d'huile essentielle C¹²H¹⁶
à l'aide coranique, une matière résineuse très dure et 1/2
seme résineuse.

La Gomme Kino (non de quinquina) est un
espèce de résine particulière qui peut être fournie par des plantes
de famille autres que celle des Apocynaceae. La première qui lui
est fournie par le *Stemmadia cinerea* et *Stemmadia*.

Le Stin de la Jamaïque est déjà bien répandu. Depuis quelque
temps il nous vient en Europe enveloppé dans des feuilles de palmier
et qui est fournie par *Uncaria tomentosa* et constitue
une qualité très inférieure. Autre qui fournit la 1^{re} qualité
de Stin est originaire des Indes Orientales, d'Umbone et est
d'une très forte ténacité de son résineux à leur résineuse
de Stin est le Stin de Java de son autre même. Quand on le
regarde dans un bon jour, il est d'un rouge rubis magnifique
et les très astérigènes solubles dans l'eau et visqueux dans l'alcool.
Il est formé de 75% d'aide coranique, d'un mucilage
résineux et d'un peu de matière fibreuse, on le confond avec le
Cinbaux mais celui-ci se dissout avec l'eau de chaux
et donne une liqueur blanche avec la solution aqueuse de Stin.

Le bon bois se présente sous forme de petits fragments brillants comme
des écailles, mais quand on le voit en masse, surtout s'il a mouillé sous l'eau
brillante presque comme l'huile. Son aspect est mat et terni. Sa couleur est
d'un rouge intense et de nombreux caps papillés.

Le bois de la Jamaïque est plus ou moins différent, il se trouve en
masses compactes et provient de la direction des feuilles du *Encasella surifera*.
Les sels, sursels et huiles de charbon donnent avec les solutions de ces 2 matières
au tirage des points de couleur différente mais assez difficile à saisir. Enfin
l'eau N° 10 donne à peine une couche sur la solution aqueuse de ~~elle~~
de ces deux et de la forme arrondie de l'écaille. Mais tandis que l'eau
abandonnant celle de l'écaille et de la forme arrondie de l'écaille.
Nous connaissons 2 matières balsamiques différentes fournies par les
Indes orientales le Baume de Serou et le Baume de Saba.

Le Baume de Serou à long temps est attribué au
Myroxylon peruvianum mais Serou a démontré que cet arbre ne
fournissait que l'huile de Robine et que le baume provenait de
Moprosia punctata ou peruvia. Le baume dit de nature de l'arbre
il est blanc cette matière résineuse blanche devient à l'air et noircit,
les Indes la recueillent sous le nom de Saba. M. Serou a
donné le nom de Saba à son baume et de Saba à son baume de nature
naturellement dans le commerce. Quant au baume dit de Saba et
il n'existe plus que dans quelques rares occasions, il est attribué au
baumier et renferme dans ses feuilles une matière résineuse
qui est une excroissance naturelle du bois.

Pour obtenir la qualité connue sous le nom de Baume de Benne séchée, les Indiens
 emploient une certaine espèce de résine. Cette résine est de 10 ans qu'on la
 se pulvérisent un peu, y introduisent du coton, puis chauffent la résine dans le
 Baume en tenant des torches (coton) les bords de coton ou de planche sont
 on a entre les Baumes, et on brûle ainsi de la matière balsamique. On distille par
 l'action de la chaleur, on la fait ensuite bouillir dans de grandes anes de terre
 le Baume plus dense tombe au fond et devient ainsi facile à séparer. Le même
 autre peut servir pendant plus de 30 ans, quand on a soin d'enlever le Baume avec
 précaution et de ne pas permettre revenir dans le siphon. Le Baume est d'une
 grande suavité, plus résineux que l'eau, distillé avec le menthol. Il ne fournit
 pas trace d'huile essentielle, la présence de cette partie avait donc une grande
 certitude de falsification. Il contient des proportions d'huile tellement considérables
 qu'il faut 1/2 p. de l'huile pour saturer l'huile contenue dans 100 p. de Baume.
 Les falsifications avec de l'alcool se font en se servant de la même source que présente le
 Baume. Quant au copahu et à l'huile de Styracine, il ne peuvent être mélangés
 au Baume de Benne que par 1/2, mélangés dans des proportions plus fortes
 ils donnent un Baume tout à fait trouble. L'huile de Styracine peut être
 déterminée par distillation sèche avec la potasse caustique, on obtient ainsi le
 résidu capillaire qui est facile à reconnaître et qui est blanc en proportions
 d'huile plus fortes que le Baume contenait plus d'huile de Styracine.
 Le Baume de Benne est séché, brunâtre et très résineux, il se dissout
 complètement dans l'alcool et l'éther, mais est insoluble dans l'eau.
 Les falsifications en sont nombreuses, on s'en rend compte par l'alcool, mais il suffit de le
 dissoudre dans l'eau et d'ajouter l'eau saturée d'alcool et on reconnaît la fraude.

en comparant le nouveau volume du Baume à son volume primitif, souvent l'un ou l'autre est de la même chose, mais dans ce cas le baume est plus pur que l'autre, plus de transparence et d'ailleurs l'un en dissolvant le même poids reconnaît la fraude. Quant à la trisectine et à la résine de Copahu il suffit de distiller, ou que le baume de Pin ne contient pas d'huile essentielle.

Lorsqu'on de cette substance donne une matière résineuse opaque et sans beaucoup d'huile aromatique des baies d'huile benjoin dans les baumes et le baume de la Jamaïque, un peu liquide la résine de la matière résineuse, sous l'opération oxygénée.

Le Baume de Solu résine par incisions de Myrsine et de Myrsine s'appelle aussi baume de St. Thomas, St. Thomas de l'Inde, il est consistant, dense consistant presque solide, se laissant facilement triturer, les petits fragments tombent vite transparents et ne se guissent et ont d'une couleur rouge. Ammoniac si l'on après une macération de 24 heures une deux jours, on triture et se triture les grains plus ou moins nets. N. D. de la et se triture par distillation le même s'opère par la formule C¹²H¹⁰O¹⁰ et se triture de plus des proportions égales d'huile aromatique et benjoin, de la résine de la matière résineuse, des résines etc. Le baume est complet soluble dans l'alcool, et cette teinture peut s'obtenir par l'eau en le distillant avec de la perle caustique et l'huile de résine à une dose de 1/2.

Gommes. Les gommes ont été souvent étudiées, leur formule générale est C¹²H¹⁰O¹⁰ et se triture et distingue 3 espèces. Parabin, la résine et l'adiponitine. On peut se reconnaître que la gomme soluble et le mucilage de l'acide.

s'appuyant sur les travaux de Boerhaave qui avait trouvé 3/4%
 de sel de chaux dans les gommes solubles et par de suite de ces mêmes
 dans les gommes insolubles, rendit la gomme insoluble soluble par une
 solution acid de la chaux de la baryte et distingua 2 autres
 fluides gummeux: 1. la résine insoluble qui combine à la chaux
 donne un gummate de chaux ou gomme soluble et l'autre
 matière gummeuse qui combine à lui seul les gommes insolubles.
 Lutton: a différents corps sur la gomme dans le domaine
 de la chimie. Les gommes sont des produits immédiats des végétaux
 qui se rencontrent dans le suc de nombreux végétaux. On en trouve
 dans les plantes que les squammeux fournissent des gommes, a. p. ca.
 la gomme de caséine qui est produite par de nombreux ruminants
 au p. ca. Il y a des gommes solubles dans l'eau d'autres qui ne sont
 que de simples suspensions dans une matière et qui y forment
 le gumme nommé mucilage. Toutes les gommes sont insolubles
 dans l'alcool et l'éther, les huiles essentielles, les huiles grasses, les
 alcalis, et les gommes solubles dans l'eau deviennent insolubles
 au contact des sels métalliques. L'aide: No 110 les transforme
 de tout en aide mucique puis en aide résinique. L'aide: No 111
 la distillation et les fournissent à l'aide résinique, un seul d'après
 qu'on a que la gomme en plus ou moins pure. Certains chimistes
 distinguent dans les gommes 3 principes différents: 1. l'acide
 soluble dans l'eau. 2. la résine insoluble mais devenue

soluble dans H₂O après bullition. J. M. Argemone toujours insoluble.
 Les solutions gommeuses ont ind. une réaction au T. & des tests caracté-
 ristiques et spécifiques.

La Gomme Dragantée a une constitution et part, plus complexe,
 elle est fournie par des végétaux gommifères qui ont un système racinaire.
 Cette gomme peut venir de la partie corticale et constitue dans la forme
 en Fillets, ou bien elle est tirée par incisions, dans ce cas le résidu est
 à l'usage du latex et constitue la gomme en plaques, les meilleures gommés
 dragantées sont les plus blanches. La gomme dragantée se maintient simplement
 en suspension dans l'eau, mais à longue et s'en dépose une certaine partie
 que l'on retire en filtrant, sur le filtre restent de l'eau mûlégummeuse
 et une assez grande quantité d'arabique. Le premier résidu est fait
 au fur et à mesure et le second résidu on amène.

La Gomme Arabique est fournie par les *Acacia vera*, *acacia*,
picotia, est le produit d'un arbrisseau naturel, si prodigieux qu'il
 n'est nullement besoin de l'activer par des incisions. Et est à remarquer de
 l'année cette excrétion se renouvelle, ce n'est que pour servir de protection
 qu'on pratique des incisions. La véritable gomme arabique est très blanche
 elle est constamment tendue de l'extérieur et intérieure, elle se dissout
 par l'eau la première du doigt, et s'est fait soluble dans l'eau, insoluble
 dans l'alcool, méth. et la huile essentielle, elle se change sous l'influence
 de NO₂ en acide mucique, puis en acide malique, qui se reconvertissent
 souvent dans la gomme. La gomme arabique se présente le plus souvent

sous forme de petits morceaux ronds, présentent toujours des stries
 bien marquées, ce qui provient de la contraction mensuelle qui leur a donné
 naissance. On a essayé d'imiter la gomme arabique en versifiant gomme
 la gomme du Sénégal pour lui donner une apparence fibreuse, mais
 cette fraude se reconnaît aisément que la gomme ne se jamais jusqu'à ce point
 et qui sont toujours au milieu d'un réseau fibreux. La gomme qui se
 recueille en Juin. Juillet et Août est tout à fait blanche, et celle qui
 recueille dans les autres époques est beaucoup plus colorée.
 La gomme Sénégal se divise en gomme du haut et du bas
 flave, la gomme de premier choix sont de petits globules transparents
 sans fibres, se dissolvent avec difficulté. Elle se forme dans l'eau
 que la gomme arabique est pas mal de matière colorante. On
 mélange gomme de première qualité de la gomme de Bassora, des marsons,
 rosières de Siam, gomme nige, la gomme alloupe, poudres gommées,
 ainsi de des gommes du pays. Le commerce de la gomme du Sénégal
 est 1^{er}, 2^e, 3^e flave et blanc. Quant aux masses qui se rencontrent
 souvent dans la gomme du Sénégal, ils ne sont pas le produit d'une
 circulation naturelle, c'est le résultat de toutes opérations faites sur le
 tout, ces gros morceaux sont très colorés. Une dissolution à 1/100
 quelque de blanc à peine avec les poids de fer et de cuivre
 transparent, tandis que la gomme du Sénégal dans la même
 solution donne une solution jaunâtre et un petit dépôt blanc.
 Les gommes peltées, vertes, mamelonnées, blanches, grises, etc.

De plusieurs manières de diabolans sans difficulté et d'innocent
 des diabolans blancs. La forme est longue (car on ne veut jamais donner)
 présente à manier de couleur à la couleur, la partie extérieure est grasse,
 le rouge d'une très bonne qualité, cette somme allongée est d'ailleurs
 à refaire pour usage pharmaceutique, puisque les caustiques extérieurs, la
 blancheur, se rapportent à un même usage qualité exigente etc.
 Les fruits de différents arbres d'Acacia sont connus sous le nom de
 Bablat de Syrie, de l'Égypte, et d'autres lieux, tant on se
 guise connaît sous le nom d'Acacia. Les racines dans le produit
 de la direction présente du fruit frais. Le Bablat de Syrie est fourni
 par l'Acacia de la forme arabique, le Bablat de l'Égypte par l'Acacia
 de la forme de l'Égypte. Le premier est blanc, non timbré, les
 fruits commencent à être d'un usage très fréquent comme rapporté ci-dessus.
 Le Cachou est un nom autrui sans imprudence, tant
 de Cachou, tant de Japon est un extrait obtenu par coction des bois
 de différents acacias (A. Catechu, A. Indico, etc.)
 Le Cachou en petits pains aplatis de forme cubulaire et qui ont la
 suite de qualité provient des fruits d'un palmier, Alcocaratchou,
 ce cachou appelé aussi Cachou de Babylon ne se trouve plus que
 rarement dans le commerce. Le cachou est ind. l'Inde, l'Égypte, le Japon, l'Arabie, le Sénégal, le Pérou, etc.
 Le Cachou des Indes ou de Bombay est obtenu par coction des bois
 d'une grande quantité de plantes telles que l'Acacia et le mimosa-catechu.
 Dans tout est à Bombay, le suc épais est regardé sur des feuilles

pour le résidu au total, la bonne qualité de cachou doit être que es
 seulement des feuilles dans la masse, et non l'existence d'impuretés,
 pas solubles dans l'eau, c'est-à-dire presque entièrement pas soluble
 qui ne diminue que 3 % de cachou et doit être d'au moins 18% de
 matière soluble, doit être non pas l'incinération à 10% de résidu.

Après la chlorure de fer donne une coloration rose pour le cachou
 tandis qu'il donne une coloration violente rose avec les autres
 comme il faut qu'on puisse lui substituer?

Le Cachou de Pape est le plus abondant dans le bon moule plus
 présente en masses séparées par des feuilles séparées dans leur structure.

Les autres cachous de ce genre ne sont pas soumis à une telle
 sup. être pendant la fermentation? Un bon cachou doit laisser une
 tache après l'incinération une coloration rose et une
 substance pas présente. Absence de coloration rose peut
 être considérée comme le caractère d'une mauvaise qualité de cachou.

Le cachou peut être falsifié avec des corps solubles du sucre,
 et avec d'autres corps minéraux? Pour reconnaître cette falsification
 on a recours à l'incinération qui ne doit fournir que 10% de
 résidu au maximum. On évite par Gambier des
 qualités inférieures de cachou, les teneurs requises, quelques
 produits par certains substitués (Sesquiterpène Gambier?) et sont
 formés par un autre particulier? L'acide mimosannique
 un long l'acide de mûrage et l'acide catécholique ou

Myrobolanes

Cette famille forme un certain nombre de fruits riches en samin,
mais presque tous épuisés dans l'usage aujourd'hui; et nous
n'avons que le Myrobolan amblyque qui nous vient de la Chine
et du Malabar, mais le Myrobolan amblyque est différent
de celui qui est payé.

Plantagines

Cette famille ne forme que peu de plantes médicinales, presque
entièrement oubliées comme action médicamenteuse, nous n'en
connaissons que le vilain.

Plantago major	Grand Plantain
" media	Weyen "
" lanceolata	Plantain lanceolé
" psyllium	Herbe aux puces

Le dernier plantain a une semence analogue à celle du mûre
sauvage, si désagréable, elle est vilaine multipliez-vous?

Plumbaginetes.
Plumbago europaea L. Dentaire!

Primulacées

Primula veris	Primrose
Cyclamen europaeum	Pain de paincave
Spasmodica communis	Spasmodica commune
" nummularia	" nummularia
Anagallis caerulea	Wenauer Blau
" arvensis	" rouge.

On ne parle que du travail de M. Dubois sur le pain de paincave
dont la racine tubéreuse, rugueuse et noirâtre est en Espagne par
venue le premier. On la fait cuire dans l'eau, le qu'on en
fait de l'huile, et on la compare de beau vin on peut le saisir,
au bout d'un quart d'heure il revient à lui.

Le pain de paincave a une odeur nauséabonde et malsaine, on y a
joint un Spasmodica forte, la Cyclamine, introduite dans l'homme
elle ne donne lieu à aucun accident, mais amène dans la
circulation, elle provoque des effets étranges, on y trouve en outre
de la marmite. La racine de Cyclamen n'est autrefois employée
comme purgative.

Globulariées

On ne nous a parlé que d'un seul arbuste de cette famille
 le Globulaire ténérif ou globulaire purgatif. *Fructus venosus.*
 Il habite le midi de la France et est très répandu aux environs de
 Marseille et de Toulon. Les fleurs sont blanches et sans odeur,
 ses feuilles alternes, charnues, linéaires et pointues. D'après
 M^l le baron DeLouchamps et Gayon, ces feuilles peuvent
 remplacer avantageusement les feuilles de séné; elles purgent
 à la dose de 15 à 20 grs.

Labiées.

Crustatula chinensis. Feuilles et tige. Principes résineux et amers.

Salvia officinalis

Salvia officinalis

" *silvestris*

" *silvestris*

Parmenium officinalis

Romarin.

Lycopus europaeus

Manub. blanc

Manubium rufum

Manub. blanc

" *album*

Manub. P. albus

Ballota nigra

Manub. noir

Petonia officinalis

Pétrole.

Glechoma hederacea

Lierre terrestre

Scutellaria Botryca

Germandrée

" *lanceolata*

Indium

" *hyssopifolia*

Hyssopifolia

" *officinale*

Mauve

Oenanthe rufifolia

Olive

" *caerulea*

Olive de Crète

" *masculina*

Hyssopifolia

Satureia hortensis

Sauvage.

Lavandula spica

Lavande spice

" *vera*

de la France

" *stachas*

de stachas.

Suite

<i>Mentha crispata</i>	<i>Mentha viridis</i>
" <i>peperita</i>	" <i>peruviana</i>
" <i>viridis</i>	" <i>verba</i>
" <i>aquatica</i>	" <i>aquatica</i>
" <i>pulegiom</i>	" <i>pulegiom</i>
<i>Ocimum basilicum</i>	<i>Basilica</i>
<i>Melissa officinalis</i>	<i>Melissa officinalis</i>
<i>Thymus serpyllium</i>	<i>Thymus</i>
" <i>vulgaris</i>	<i>Thymus</i>
<i>Galopis grandiflora</i>	

La famille des Labiées est une des familles les plus naturelles de
 notre végétal, sa similitude de caractères chimiques et botaniques,
 ainsi que de principes actifs, puisqu'elle renferme presque toutes
 leurs propriétés essentielles, quelques-unes de ces mêmes
 caractères sont complémentaires. M. Dumas a démontré qu'elle se
 distingue par ses propriétés. Quelques labiées (*Tuacum andinum*,
Urtica reptans) renferment des principes résineux à mes-
 sure sont elles employées comme toniques et fébrifuges
 d'autres agissent sur les muqueuses de la respiration, les
 cutanées et provoquent l'expectorations (*Hyssopus, Galopis
 grandiflora*).

Les Labiées essentielles ont des propriétés variées à la suite de

leur qualité, pour reconnaître la pureté on a voulu se baser
sur leur pesanteur spécifique, mais elle a été trouvée de 1,045 et 1,046
sont rejetés en attendant le fait que voici: Peau de mouton d'excellente
qualité, très récemment repiquée, pesait 0,840, et elle à l'âge de 1 an,
elle pesait 0,900, et elle est de la même densité, elle son nœud
0,960, et elle est de la même densité. L'huile au moment
d'opération elle contient moins de stéarine que l'huile recueillie
au moment de la fabrication. Pour reconnaître si la plante a subi
une maturation avec de l'eau de tartre, avant la distillation, on
recours plusieurs procédés: la distillation avec l'eau est insuffisante,
puisqu'elle a lieu avec les essences existantes. On emploie les acides
convenables à l'huile; l'action de la poudre de tartre qui colore l'essence
de l'huile au stade n'est pas un moyen sûr. Enfin, on a le procédé
de M. Chevreul, on chauffe parties égales d'huile essentielle et d'huile d'olive
quand l'essence est pure, il se produit un trouble qui ne se lève pas au
bout de 24 heures tandis que si l'essence est mélangée de l'eau de tartre,
cette trouble finit par se peu à peu à l'huile pure et le mélange s'éclaircit,
ce procédé est bon pour les cas de menthe de laurier de majoraïne, de
menthe, mais il ne réussit pas avec celles de thym et de romarin.
Il faut donc en reconnaître plusieurs procédés, à la distillation on au
moins on a l'opération sur la main, ou enfin à l'opération
d'une poudre blanche avec l'eau, puis à une décoloration totale qui
permet de distinguer l'huile de la distillation.

In a copy of Tonne's formulae aux huiles essentielles ainsi celle de
 Menthe fraîche s'écrivait $C^{20}H^{19}O^2$ mais par le temps elle devenait
 $C^{20}H^{19}O^2$ c'est une autre question à étudier?

Comme les labies sont traités des plantes indigènes ou en majeure
 partie nous ne nous occuperons que de 2 labies exotiques
 le Patchouly & le Dictamnne de Crète.

Le Patchouly (*Pogonon album ambroicium*)
 de Sumatra (*Plectranthus aromatus*) & Arabie le
 (*Colus ambroicium*) de Sorecio est une plante indigène de
 Ceylan on la trouve aux Indes, mais elle a été introduite
 aux États-Unis. Dans le commerce on trouve ses feuilles qui
 sont petites, ovales et épaisses, côtelées, d'une odeur particulière,
 l'essence de patchouly du commerce n'est qu'une huile essentielle
 orientale.

Le Origon ou Dictamnne de Crète est une plante de Crète
 de Candie qui n'est plus guère employée qu'en Angleterre et aux
 États-Unis. sa tige est purpurine, ses feuilles épaisses et velues
 d'une forme orbiculaire, les fleurs sont généralement radicales et pauciflores,
 c'est une plante d'une odeur très forte mais qui perd beaucoup
 par la distillation. L'huile essentielle est d'un rouge sang, elle
 est une des très camphrées et est tirée de l'essence
 extraite dans le Soudan ou l'Afrique.

type facile à éprouver, car elle est prise avec
un peu de sucre et de lait.

Solanées

Conit. ibérique Solanum elaeagnifolium (H. B. K.) Moench
Datura (H. B. K.) Hyoscyamus, Scopolia, Capsicum
Solanum, Tomate

Solanum dulcamara	Dur. Anis
" nigum	Morh. Anis
" tuberosum	" Parmastri
Physalis alkekengi	Alkekeng
Capsicum indicum	Piment. Anis
" annuum	" de Jardins
" brasiliense	" de la Guyane
Nictotia glauca	Tabac
Atropa belladonna	Morelle
Atropa belladonna	Morelle
Hyoscyamus niger	Jusquiame nigr.
Datura stramonium	" Morelle. Noire

Cette famille comprend les plantes très utiles en pharmacie, plusieurs
sont très vénéreuses et même très dangereuses.
C'est le cas de la Datura-Indica que son emploi en
pharmacie contre les affections de la peau, mais elle est très vénére.
à forte dose elle donne toujours de la stupeur et un principe
d'oppression la Solanum, jusquiame, morh. Anis, etc.

par ses propriétés pour donner plus de force aux végétaux, le capivier
 mélangé à un peu d'huile pure, peut produire une résination? On
 connaît encore le genre de Capivier (Cassium Austerius) plus
 petit, plus actif que le précédent, le genre de Guinée et de.

Le tabac varie considérablement suivant les observations de culture
 demandant beaucoup d'humidité, les principes actifs se renouvellent. Tous les
 genres et les racines la Nicotiane relative ^{est} à l'huile, muscivore,
 très active et très stimulante? la Nicotiane, huile essentielle de tabac,
 s'évapore et se transforme en la dose de 0,50 environ par litre
 tabac et dans peu de temps le reste de la nicotine donne de l'asthme
 avec des gonflements, du mal de gorge, une sécheresse de
 la membrane de la cavité nasale, du mal de tête, du mal de gorge,
 de la toux, de la diarrhée, de la dysurie, de la dysménorrhée,
 de la constipation.

La racine de Mandragore qu'on retire d'Espagne, d'Italie et
 surtout de la Sicile est une racine très volumineuse, fusiforme,
 muscivore, mais buissonnant à l'extérieur par la dénudation? elle a une
 odeur forte et piquante, enfin elle est très active et presque irritante
 dans les coliques et les vomissements.

La partie essentiellement active de la Belladone est la racine,
 quoique la fleur le racine aussi, on doit s'abstenir pendant la racine
 saignée, elle est très forte, munie de grandes têtes et se trouve au
 col en 3 ou 4 parties. L'écume de la racine fraîche est un gris
 blancâtre, elle a une odeur nauséabonde qui ne se perd pas par la

Fraudes et substitutions des Labiacés et des Solanacés.

Labiacés.

- Sage. *Salvia pratensis*
" *relaxa*
- Menthe. *Mentha sylvestris*
" *viridis*
- Menthe. *Mentha sylvestris*
" *diversa*
- " *gentilis*
- " *aquatica*
- " *sativa*
- " *purpurea*

Solanacés

- Solanum dulcamara *Solanum capifolium*
Solanum elaeagnifolium
Solanum nigricum
- Nicotiana glauca *Nicotiana glauca*
" *glauca*
" *glauca*
- Hyoscyamus niger *Hyoscyamus albus*
- Atropa belladonna *Atropa belladonna*
Atropa belladonna
- Semina. *Atropa belladonna*

Pour la douce-amère la *Spiga* italienne est moins irritative et ne présente pas le goût d'âcre amer, la tige de houblon au goût n'est pas profane comme celle de la douce-amère. Pour la belladone *Spiga* de *Atropa belladonna* est plus épaisse et plus grasse, la racine interne vive au feu est humide, quant à celle de gentiane elle est hygroscopique et donne une macération visqueuse.

(102) Scrophularinées

<i>Scrophularia nodosa</i>	<i>Scrophulaire officinale</i>
<i>aquatica</i>	" "
<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Linaine commune</i>
<i>Gratiola officinalis</i>	<i>St. Pierre homme</i>
<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Digitale pourpre</i>
<i>Veronica officinalis</i>	<i>Veronique officinale</i>
" <i>bucabunga</i>	" <i>bucabunga</i>
<i>Euphorasia officinalis</i>	<i>Euphrasie</i>
<i>Verbascum Thapsus</i>	<i>Bouillon blanc</i>

La *Scrophulaire* off. et la *Linaine* sont aujourd'hui comptés comme
 La *Gratiola* ou *St. Pierre homme* a une tige droite et cylindrique
 Des feuilles vertes et les tiges, elle possède à un très haut degré
 des propriétés purgatives et vomitives. M. Baly de Heideberg
 y a trouvé 3 sels mercureux. Le *Gratiolin* principe résineux
 est amer, soluble dans l'alcool, le *gratiolacrin* principe résineux
 et le *gratiolacrin* résine qui est le principe vomitif.
 La *Digitale* dont la feuille est si fréquemment employée
 sert comme purgative que comme vésicatoire. Le *digitalin*
 est une plante de nos montagnes, les feuilles sont ovales et longues,
 leur limbe est terminé par des pointes et serrées formant les

ondulations qui surviennent un moment vers le pithé, puis recommencent un instant sur le pithé même, se pithé à un ou deux nœuds de l'intérieur de la feuille, à la tête de la tige en grosseur de la partie médiane de plus il est accusé très profondément à la partie supérieure, cette feuille est souvent remplacée par celles d'autres plantes, telles que le *Sonchus oleraceus*, l'*Trifolium repens*, le *Spiranthes officinalis*, le *Borrago officinalis*, etc.

La nomenclature a été faite par Linné et qui donne plus ou moins l'idée de l'origine mais une série de noms sont : Digitaline, digitalone, digitalin, digitaline, se déduisant sous l'influence des aides en plus et digitalactone, des aides rectique et digitalique ou antiseptique, des matières colorées et albumineuses, amides, ou une cristallisable, soluble et dans l'alcool. On est revenu de la digitaline et on comprend plus que les feuilles récoltées avant la floraison et à la partie inférieure de la plante.

+ Les Scrophulariacées ou antiseptiques ont encore été appelés *Peronos* du nom de la personne (marque) à cause de la forme des fleurs et sont toutes des plantes à tige herbacée, les unes sont tout à fait inactives, d'autres au contraire comme la quinine, la digitaline sont très actives.

103) Convolvulacées

Convolvulus purpureus (*Ipomoea Tiliacifolia Jacquin*) Jalap officinal
 " *officinalis* }
 " *argyrensis* Jalap fusiforme ou rubra
 " *operculatus* " patate du Brésil
 " *jalappa* " mexicain gris
 " *mexicanus* " " blanc
 " *tricolor* Tacbette
 " *Scammonia* (*Coni. Sagittifolia*) Scammonée
 " *scoparius* White's des Canaries
 Scammonées communes Alp. Antioche - Smyrne - Java
 commune de France

Cette famille renferme beaucoup de plantes barbares, quelques arbustes,
 et des plantes grimpantes, les feuilles sont alternes le principe actif est
 de l'hy la em si un suc gomme résineux, et les autres comme le
aconit s'étend de latex à l'huile essentielle. Enfin on trouve des
 plantes alimentaires comme la patate (*Convolvulus edulis*)
 On a trouvé 3 principes: le Convolvuline ou Rhododendrine
 insoluble dans l'éther, donnant une belle couleur rouge avec les acides
 et qui se trouve que dans le vrai Jalap, la Jalapine
 soluble dans l'éther principe purpurifère du faux Jalap
 et la Scammonine aussi soluble dans l'éther.

Jalap. La racine de Jalap nous vient princip^l du Mexique à Mexico au Mexique, c'est une racine arrondie à la partie supérieure, mais terminée inférieurement par des cornes radiataires, pour la récolte il faut attendre la 5^e année depuis laquelle elle est très chargée, sous elle est très lisse, son écorce est humide et très réticulée. En faisant une section de cette racine, on remarque une série de stries concentriques et qq^l un entassement de parties résineuses, pour chercher facilement cette racine, on trouve l'aspect suivant, lorsque la racine a dépassé la 5^e année au lieu de rester ronde, elle s'élargit. À l'analyse chimique elle donne en moyenne 10% de résine, 15% d'extraits, 2.5% d'amidon, 2.9% de cellulose, des principes colorants jaunes, du sucre, de l'acide acétique, des sels de chaux et de K⁺. Les fraudes sont assez nombreuses, on lui substitue la racine de Jalap mâle, qui contient aussi 10% de même résine soluble dans l'éther mais de moins même active que la précédente.

Puis le faux Jalap à odeur de rose, racine pale très lisse, ne présentant pas de stries à l'intérieur, le faux Jalap rouge dont l'épiderme est lisse, du Jalap épuisé par l'alcool, des parties décolorées, puis on fait des racines artificielles en cylindres coniques.

La résine de Jalap s'obtient en traitant la racine par l'alcool, elle doit être humide, brillante, soluble dans l'alcool, insoluble dans l'éther, on fait tout le résidu alcoolique par l'éther, on obtient une matière résineuse rouge, la rodoxétine qui se dissout de

principe purgatif. Quand on veut avoir la résine blanche,
il faut soumettre la racine à 2 distillations préliminaires et les
seulement traitées par l'alcool.

Pour la falsifier on la mêle souvent de Colophane, mais la colophane
forme un résinate insoluble avec la potasse caustique, & à la
place lequel est soluble dans l'eau bouillante, & de la résine
de Japon, avec la résine rouge par S^o H^o et résine par
l'emploi de l'acide en cet. Du papier imprégné de cette résine
rouge au contact de vapeurs nitreuses enfin l'ammuniq. p^ote
la résine de Japon, mais le fait est évident en la m^ode
de résine de Japon.

La racine de Wichooacan est tendre dans l'eau, elle
est od. Martique, coupe en feuilles et piquée des vers, par suite
elle est très riche en amidon, elle est purgative. On en connaît
2 variétés la grise et la blanche.

La racine de Surbitte se présente sous forme de tige ou
cylindriques, elle est formée par une agglomération de tubes
soudés, aussi par la déviation il se pratique un vide tout le
long de la racine, l'écorce est d'un brun noir, à chaque
partie haute des tubes se trouve une résine jaune et
rougeâtre, le tubule est très distinctue. On mêle ggf.
avec la racine la tige qui n'a pas de propriétés et qui en
diffère tout à fait par l'aspect chimique.

La Scammonde est une résine, fournie par une plante
qui n'a pas analogue au *Convolvulus Jalappa*, elle a des fleurs jaunes,
et la tige contient un suc qui sert souvent à falsifier la scammonie
laquelle provient de la raîne.

Auparavant la scammonie se présentait en pastilles blanches et friables,
pouvant rester en suspension dans le lait; dans une collection de
gomme, pour obtenir cette résine on pratiquait des incisions
au collet de la raîne, on recueillait la résine qui exsudait dans des
coquilles ou des caillots d'huile, et elle blanchissait à l'air. Aujourd'hui
on prend la raîne entière, on la concasse et par expression de
on retire le suc qui se soumet à la décoloration au soleil.

On connaît 3 variétés commerciales de scammonie: 1^o la scammonie
d'Alger en morceaux peu volumineux, faibles à pulvériser et
donnant une poudre blanche, à cassure raie et brillante,
2^o la scammonie d'Inde en morceaux plus volumineux
3^o la scammonie de Smyrne en pastilles durcies et orbiculaires.
Comme on était toujours à l'incertitude sur la valeur médicale des
scammonies commerciales, on les remplaça par la Résine de
Scammonde qui doit en contenir 85%; dans les bonnes qualités
de scammonie, elle peut être obtenue par l'alcool ou l'éther, elle
pèse à la fois de 0,85; en Angleterre on extrait la résine
de la raîne qu'on fait venir d'Égypte. Cette résine est un peu rousse
elle est unie dans la scammonie à de Pamidon; à la 3^e (60 et 60

On fait cette résine en la mélangeant à la colophane, à la

résine de gomme laquelle ne se dissout pas en suspension dans le lait et
 donne plus de 3% de résine. A l'aide de SO^2 on ne donne pas de coloration
 avec la teinture de scammonée, l'indiquant la teinture de colophane,
 la 1^{re} la gomme est prise au fond avec une masse résineuse, et les deux
 mélangés avec de l'eau, la teinture de scammonée donne un trouble
 lacteux, le mélange donne un trouble grisâtre puis passant au vert.
 la solution gommeuse rend aussi le mélange, l'aide résineuse
 donne avec le gomme un résidu qui disparaît immédiatement,
 le NaCl précipite la résine de Scammonée et rend le mélange
 au bout d'une heure H_2 , les réactions du H_2 , H^+ et du HCl
 ne valent rien?

La Scammonée française est le suc de ^{ou de l'indig.} ~~l'indig.~~
 le *Gonarrhichum marseillanum*, c'est une gomme résine, elle
 est-elle peu purifiée? n'est pas pure et ne renferme jamais
 15% de résine?

Le *Bris de Colchide* vient de la Colchide, sa racine est très dure
 et fournit une H^+ en se congelant à -5° en vieillissant
 elle se purifie et devient rugueuse?

101 Borraginées

Const. chim. Amidon. Racine. Sève. Apocynum. Famine

Principes abstraites

Borrago officinalis.

Borrago officinalis

Arctica " off.

Borrago

" strictoria (Arctica strictoria)

" strictoria subcrenata

Cynoglossum officinale

Cynoglossum officinale

Amphitum off.

Grande Consoude

Pulmonaria off.

Pulmonaria officinale

Lithospermum off.

Grain de Sable

Cette famille se rapproche beaucoup de celle des Labiées, ce sont des plantes herbacées ou de petits arbres à i. feuilles rudes et couvertes de poils; elles contiennent peu de principes actifs mais elles sont mucilagineuses et renferment du mûche.

Dans la Borraginée on emploie les feuilles et les fleurs.

La Borraginée est peu employée.

La Cynoglossinée fait partie des pilules de ce nom pilules dont l'usage est très utile contre la toue.

La racine de Grande Consoude devient très noire par décomposition.

Le Grain appelé aussi Grain de Sable parce que les semences sont entourées d'une coque brillante de silice et de CO₂ Cal.

L'Arcanette est une plante méditerranéenne, en ombelle
 la racine qui est formée d'écorces foliacées brunes, d'une couleur
 rouge violacée, elle est sans odeur et renferme un principe
 colorant insoluble dans l'eau, mais soluble dans l'alcool,
 l'éther et les acides gras. L'acide nitrique le transforme en
 acide nitré, avec les solutions salines d'bonne des
 liques bleus, roses ou rouges.

D. huit. 1. Lignes = 9, 9, 2, 3, 8; = 30; = 3 in - 5)
58 No unanimité le volume en deux volumes.

105 *Pignoniaceae*
Signum indicum *Signum d. P. Ind.*
Catappa pignoniaceae *Catappa*

On introduit en France le nom de *Signum* plante de l'Inde;
elle est très abondante et donne par expression une huile se
prenant comme l'huile d'olive et servant à la compaction dans
la fabrication de divers médicaments. Cette plante qui n'est
pas parvenue à acclimater en France a pu être vue en Espagne
à l'époque laquelle les premiers botanistes parvinrent à l'Europe
parce qu'elle est communément dans une montagne appelée
à cet effet la montagne de la grande et de la petite
Le *Catappa* est une plante de nos Indes.

14. Gentianées

- Les Espéque. *Primavera gentian. gentianis.*
- Gentiana lutea L.*
- " *punctata L.*
- " *pusilla L.*
- " *cruciata L.*
- " *hybrida Herb.* *Gyanta*
- Erythraea gentianium* *Poir. en laur.*
- Menyanthes triflorata.* *Herminette. des prés.*
- Fraxina malva* *flor. blanche.*

La racine de gentiane est pourrie par divers gentianites mais
 surtout par la gentiane jaune qui croît sur les sommets de
 l'épi, cette racine est toute d'une seule espèce d'écaille
 blanche d'un blanc circulaire, mais des fois elle présente
 des lignes longitudinales, l'écorce est blanche, le moelle
 jaunâtre, c'est une racine très symétrique et d'une
 grande amertume.

La gentiane est une racine d'un haut de quatre à six pouces
 long, elle est d'un blanc jaunâtre, elle est d'un
 goût amer, la gentiane raide est d'un
 goût amer, elle est d'un blanc jaunâtre, elle est
 d'un goût amer, elle est d'un blanc jaunâtre,
 elle est d'un goût amer, elle est d'un blanc jaunâtre,
 elle est d'un goût amer, elle est d'un blanc jaunâtre.

La gentiane hybride vient de l'Inde.
 La petite gentiane est une plante plus élevée que la
 grande, elle est d'un blanc jaunâtre, elle est d'un
 goût amer, elle est d'un blanc jaunâtre, elle est
 d'un goût amer, elle est d'un blanc jaunâtre, elle est
 d'un goût amer, elle est d'un blanc jaunâtre.

107 Loganiacées. (Strychnées)

Const. chimique Strychnine $C_{15}H_{21}O_2$ Brucine $C_{16}H_{23}O_8$
 Excarine? Strychnine $C_{15}H_{21}O_2 + 4H_2O$ Stills lactique, gommeux.

Spigella anthelmintica L. } *Spigelle anthelmintique*
Spigella marylandica L. }

Ignatia ~~straw~~ ^{amara} Nom. Ignace ou fève de St. Ignace.

Strychnos nux. vomica Nom. vomique

" *colubrina* Vin de Colubrine

" *potatorum* Amorce de Eiton. Estte

" *licute* Strychnos licute: Urtica Sicuti.

" *torijera* Excarine Urtici

" *pseudo-china* Quina de Congo.

Cette famille ^{des Strychnées} est subdivisée en plusieurs groupes. Robert Brown
 en a distinct la famille des Loganiacées. En outre celle
 des Rubiacées et des Gesneriacées, elle renferme des espèces
 très-vivaces et leur usage est très à la portée des cultivateurs.
 On connaît 2 Spigelles: la Spigelle de Maryland qui
 est vénéneuse et la Spigelle anthelmintique qui est très-amère
 et a une autre caractéristique.

La fève de St. Ignace est la semence d'un arbre
 découvert par Bonelli aux Iles Philippines & fait à
 l'aspect d'un melon; seulement il est plus gros & renferme

de 15 à 20 semences que le commerce nous livre tantôt recouvertes
 d'un épiderme blancâtre, tantôt transparentes et cornées, quand
 elles ont pénétré de cette membrane, ces semences ont très peu
 d'odeur, mais d'une saveur très amère. Analyse donne 1.25 %
 de stérobline unie soit à l'acide jasurique soit à l'acide lactique,
 du tannin, des matières bulgacées, résineuses, gommeuses, amyloses
 et mucosiques, quelques chimistes prétendent y avoir trouvé
 des traces de buccine.

Le Vomique ou l'Anacardium est originaire de Malabar et de l'île
 de Ceylon, présentant quelque analogie avec les Anacardiées, ses feuilles
 les feuilles sont plus larges, se frottent à la forme et la couleur d'une aune,
 l'arbre a une tige robuste, arborescente ayant dans l'inférieur
 une matière résineuse très abondante et visqueuse à laquelle on
 trouve quelques semences et brulées aplatis, ayant un endosperme
 très dur et un épiderme laineux, grisâtre, sans principe actif, pour
 produire l'endosperme il faut d'abord soumettre la semence à
 l'action de la vapeur d'eau. Cet endosperme est blanc et blanchâtre,
 tantôt cristallin, ce qui dépend probablement de la variété de l'espèce.
 La noix vomique d'après Linné contient 0.4 % de stérobline
 (0.52 % d'après un professeur de Munich) unie à l'acide jasurique
 ou lactique. 0.21 % de buccine, enfin dans la eau. mise en
 3^e solution. Analyse.
 La buccine se distingue de la stérobline en ce que ses cristaux se

colorent en rouge par l'aide de S^d M. La séparation de ces allatides
se fait au moyen du chloroforme qui dissout facilement la buccine
l'indigot en fait à p. pour dissoudre l'ac. stychnine. ou bien
on la ramène à l'état de sels.

L'Écorce de Tomiquier est tirée de l'arbre Anacardium, elle
se présente toujours sous l'apparence d'une couleur naturelle
rouille à l'extérieur, gris à l'intérieur, elle vient des Indes, elle
l'autre est mise sur le nom même, elle est chargée de
résine blanchâtre, parsemée de cristaux blancs et noirs extrêmement.
Cette écorce ne ressemble guère à la buccine et peut donc servir
à la préparation de ces allatides.

Le Bois de Bouleau nous vient des grandes Indes, il a une
bonne odeur, humide et résineux.

La Semence de Titane. Cette provient d'un arbre des Indes
avec analogie au tomiquier, mais le fruit ne ressemble guère
à aucune qui n'est pas amère et qui ne ressemble ni buccine
ni stychnine, elle est sèche et a une saveur piquante et sert aux
Indiens à guérir le sang.

Stychnos. Fruit d'une des îles Moluques, de la Sonde et de Java,
on en fait un extrait servant aux matières à employer dans
les sels.

L'Écorce de Uvari, est tirée de Stychnos Uvari
sert aux sauvages de l'Amérique à employer dans les sels.

217
c'est un poison très actif qui a déjà été essayé dans la dernière
campagne d'Italie contre les affections chroniques. Bousinpaull
y a trouvé un nouvel allié, la curarine semblable à la
quinine en ce qu'elle peut permettre sans danger dans les
voies de la digestion et au contraire très énergique, une
fois introduite dans les vaisseaux circulaires.
Le Pseudo-China de Geoffroy & Hilaire est un
sels du Bromide d'Ammonium est inerte.

Asclepiades.

Asclepias vincetoxicum } *Asclepiade rompre-venin*
Gynanchum " }
Vincetoxicum officinale }
Gynanchum Aquil. D. B. } Feuilles d'Ascl.
Herastemma " }
Gynanchum morapelticum } *Gynanche de Montpellier*
" *peruvianha* } " *peruvianha* ou *Sp. flava*

L'Asclepiade rompre-venin a une racine composée d'une seule
 arête forte mais disparaissant sous un épais capuchon blanc et blanc,
 quand la racine est fraîche et se réunissant par la dessiccation.
 Elle a reçu le nom de rompre-venin, sans doute à cause de
 raison de son action vomitive, six grammes, deux fois
 par jour, ou 3 vomissements.

Les feuilles d'Ascl. ne sont jamais développées, elles sont
 mélangées aux feuilles de sem. de la racine jusqu'à 1/2, mais elles
 sont 2 ou 3 fois plus épaisses, elles sont point de nervures latérales
 latérales mais elles sont chargées, pointilles et les nervures
 sur les bords, elles sont plus pâles, d'un vert blanchâtre, leur
 constitution chimique n'a pas été étudiée, mais il est certain
 qu'elle renferme un principe actif plus drastique que le
 principe purgatif du sem.

La Scammonée de Montpellier est le suc desséché
de *Syranchum Monspeliarum* dans lequel on a incisé des
cans plus courts et plus serrés de la résine d'Opoponax.
Le suc *Syranchum* connu sous le nom d'*Syranchum*
est fourni par une plante indigène de Montpellier.

Procynees

Vinca minor.

Petite pervenche

" major

Grande

Nerium Oleander

Laurier Rose

Les h. pervenches, ces fleurs si odor. Jean Jacques reformons
 dans les feuilles et la racine des principes amers qui sont liables.

129

110. *Jasminées & Oléacées.*
 Const. Antimique. Huile essentielle. Mousse. Sève. Résine. Feuilles,
 Huile grasse. Céril. Résine.
Jasminum officinale Jasmin commun
Prasinus exaltat genre clart.
 " *ornus* } genres à la manne.
 " *retundifolia* }
Olea Europaea Noyer vert.
Penaea sarcocolla Tencroche.

Les plantes de cette famille sont des arbres ou arbrisseaux de l'Europe
 méditerranéenne, elles ne renferment pas de substances délétères.
 Le Jasmin commun dont le fleur donne un parfum si
 suave renferme une huile essentielle pour le commerce on en
 donne tout que l'absolu ou bien on incorpore avec les fleurs de
 l'huile de ben, on comprime un peu puis on respire le parfum
 et on en retire ainsi l'huile de jasmin du commerce.
 Le genre clart a une saveur astringente et fébrifuge, sa
 réaction est prénieuse contre la fièvre et le rhumatisme.
 Les *Prasinus ornus* et *retundifolia* sont indigènes en
 Sicile et en Calabre, quand ils sont cultivés à l'abri du vent leur
 fleurs sont douces, le bonnet de belle couleur de Manne depuis
 l'âge de 10 ans jusque vers 30 ou 35 ans, on suit le au mois de

Juitelles on maise longitudo malcoment le trou, le suc en découle
 lentement, s'opairit à vue d'œil et se modifie un peu, c'est
 la Manne en larmes. Dans les mois d'Avril et de Septembre
 l'écoulement s'accroît; mais alors on maise plus avant, on l'ont une
 plus grande quantité de suc, il est moins pur et constitue la
Manne en sorte ou Grosy qui se forme encore des débris
 de larmes. La 1^{re} qualité se forme de 44 à 60% de mannite,
 la manne Grosy environ 35%. Les autres principes sont le sucre,
 des matières insolubles, 9% de sucre (même 14% dans la manne Grosy)
 des matières multiples inconnues et autres, un aide agricole aux études.

L'action purgative est due à l'ensemble de ces substances.

La Galabre fournit une 3^e qualité de manne, la manne Grosy
 qui a subi une fermentation vigoureuse à ou 3 jours après sa
 exsudation qui est naturelle. Elle ne renferme que 27% de
 mannite, du sucre ordinaire, des cristaux et multiples inconnus,
 des résines.

La Mannite existe encore dans d'autres végétaux; le céleri
 ordinaire, le chardon, l'écure de l'homme, le blanc, le germandin,
 les algues les champignons, le cyllanum aegyptium.

Elle paraît être une métamorphose du sucre ordinaire
 par suite d'une fermentation vigoureuse, comme on le voit dans
 le miel et le sucre ordinaire. La mannite C₆H₁₂O₆ ne donne pas
 coloration bleue ni avec la potasse caustique, ni avec B³PO₄

elle ne faut pas le cuire dans la liqueur de Brunswil.
 La manne de fabrique d'iron de toutes pièces avec le glucose, ou la mélasse
 avec ou du sirop de glucose, mais elle doit se dissoudre complètement
 dans l'eau chaude et ce sirop ne doit contenir ni pot. ni souf. ni
 l'acide ammoniac, de plus la manne pure brûlée à la bougie
 sans noircir et tombe goutte à goutte.

On y voit encore de la sammone, de l'amidon, du sel de Glauber,
 et des unissons mine d'autres mannes la manne de Prunelle
 sur les feuilles de l'iron cœgraca, la manne du Cèdre ou le Cèdre
 Cèdre, celle de Tamarix mannifera du Mt Sinai, la manne
 Elastica du *Asyllum mannifera* dans laquelle est le *Asyllum*
 à travers la matière et l'acide capsi analogues à la mannite
 et qui pourrait remplacer la manne d'Italie. Et on en fait la
 manne tombée du ciel qui, dit-on, est le lichen *scutellaria*
 composée par les vents.

L'Oléagineux habite le Langue, la Provence, l'Espagne, l'Italie
 et on en connaît plusieurs variétés, ainsi à Bayeux l'*Olea angustifolia*
 à Die l'*Olea subrotunda*, à Paris sauvage, est un arbuste qui
 est beaucoup; mais il se développe principalement par la culture, ses
 feuilles sont allongées, d'un vert glauque et très astingentes, le
 fruit est formé d'un noyau, est très charnu, astingent
 et ne devient mangé qu'après un certain temps de contact
 avec la saumure, c'est de ce fruit qu'on retire l'huile d'Olive.

Il en a plusieurs qualités. L'huile vierge, recueillie dans une 1^{re} expression
à froid des fruits fraîchement recoltés, elle ne ranuit pas facilement
de congé à +8°, elle est tantôt verdâtre et tantôt jaune.

L'huile ordinaire s'obtient à l'aide de l'eau chaude, elle a
aussi le même dans le commerce. L'huile la plus pure
obtenue en soumettant à l'expression des tourteaux avec addition
d'eau bouillante. L'huile tournaise ne fermenté qui s'obtient
par expression d'olives fermentées.

L'huile d'olives est formée de margarine 28% et d'oléine 72%.

Les hautes consistent en différents mélanges en employé par. L'huile
de pavots dont la présence se reconnaît par différents
moyens: un moyen pratique consiste à agiter l'huile dans une
flûte; à l'aide d'un verre on y verse un quart d'eau et on y garde des bulles
d'air en les puis de la flûte. L'huile d'olives fait chapelet par
peu qu'elle contienne 1/10 d'huile de pavots.

Le poids de 100 parties est méphable. On fait dissoudre 6 p.
de mercure dans 7.5 p. d'eau nitrique marquant 38° Baumé;
on prend 1 p. de cette solution fraîchement préparée et on
la mélange avec 11 p. d'huile; on remue de temps en temps
le mélange et au bout de 48 heures il est tout à fait blanc
et l'huile d'olives est pure. p. o. l'huile de pavots le mélange
reste liquide et la partie supérieure?

Pour l'huile de sésame qui est très colorée, la consistance de

mbrage est pâleur, il en est de même p. l'huile d'arachides.
 La saponification des huiles par les acides SO_4H et H_2SO_4 est un
 procédé très délicat. M. Boudet a remarqué que c'est à l'acide
 hyponitrique qui se trouve dans le nitrate mercureux qu'il faut
 faire la saponification, et la présence de l'oxygène seul, notamment,
 M. de Soubeiran et M. de Meunier préfère le nitrate de mercure.
 C'est en effet l'élément de M. de Meunier, après d'autres, qui
 marqueur 50° dans l'huile d'olive pure et 6° dans l'huile de purée.
 La Gomme d'Olive se trouve en quantité, Pellerin en a
 obtenu l'huile $\text{C}_{15}\text{H}_{32}\text{O}_2$, M. Berthelot pense que c'est une
 autre particularité.
 La Sarcocolle n'a qu'une apparence gommeuse, c'est en
 fait une masse de matières gommeuses, résineuses et saccharées, l'acide qui
 se trouve en base, en Arabie et en Sibirie.

Sapotées.

Carut chinique. Nègres. huiles végétales ^{gutta percha} très analogues
au caoutchouc. monnaie. glycyrrhizine.

Achras sapota

Sapotillo.

Chrysophyllum buantherm. (Fouca Mexica)

Pisonandra gutta-stohor. Gutta percha

Le Sapotillo fournit des grains amers et dont on
obtient par expression une huile végétale qui est très
utile contre les irritations des voies et la colique néphrétique.
Thomas Storr dit que cet arbre fournit aussi la gutta percha.
Le Mexica fournit l'huile de Monnaie dont la racine
est ainsi employée et a été vendue longtemps avant que
l'on connût l'arbre qui le produit. Cet arbre est indigène
au Brésil. L'huile est assez épaisse, tuméscible, douce,
visqueuse et astringente, s'opacifie en se conservant le
plus longtemps. L'extract de monnaie est employé comme
stimulant des organes digestifs et comme astringent.
L'analyse donne un corps non cristallisable, la monnaie
analogue à la saponine, $\frac{1}{2}\%$ de glycyrrhizine, Sermin,
pectine etc etc.
La Gutta Percha, gutta-auban ou gomme gutta
est le suc séché de Pisonandra gutta, arbre des Indes

et la matière, pour l'obtenir on abat l'arbre, on coupe le fût
 et on obtient une queue perche qui s'exfolie par la décomposition,
 pour la purification la ramasse dans l'eau chaude, on la
 malaxe, puis on l'exprime on lui donne une forme quelconque.
 La queue perche a le défaut d'être caustique, elle est soluble dans
 la benzine, l'éther et le chloroforme. L'analyse donne une
 matière très-analogue au cacoulté, un acide organique
 soluble dans l'eau chaude, de la caséine, des matières résineuses,
 les feuilles minces de queue perche sont très-élastiques.

des Styracintés.

Cont. chimique: Huile essentielle. Acide cinnamique $C^{26}H^{18}O^6$,
acide benzoïque $C^{18}H^{12}O^6$ restes.

Styrax officinalis. Alibouster commun.
" benjoin. Benjoin.

Le styrax solide ou styrax calamite ne provient pas du
styrax off. mais du styrax liquidambar (Styracifluca) on
l'obtient par expression de l'écorce; la composition en est la
même que celle du styrax liquide: Styracine,
acide cinnamique etc. etc.; le styrax blanc est produit par
la même plante, mais est un résidu naturel des
jeunes arbres.

Le Styrax Benjoin est un arbre de l'Inde, Java, Sumatra
qu'on avait longtemps classé dans la famille des Laurinées.
De l'âge de 9 ans l'arbre laisse succéder les larmes de benjoin,
au bout de 4 ou 5 ans, ce résidu forme une masse
plus blanche, amorphe jusqu'à vers la 18^e année.
Après quoi ne s'en trouve plus qu'une masse très friable et
dépourvue de larmes, c'est un benjoin de mauvaise qualité,
le benjoin de l'Inde est amorphe et corrompu.

Les bons benjains donnent 14% d'acide benzoïque, une huile
essentielle et un résidu de 86% d'acide et de résines.

241
Différentes A. B. C. D. On connaît 3 acides benzoïques.
L'un obtenu par sublimation, l'autre au moyen du benzoate
de chaux, et le 3^e préparé en partant de l'acide hippurique
de l'urine des urminants, on ne doit employer que le 1^{er}
pour les usages ordinaires de la médecine.

113 *Crucifères.*
 Cous chinique, Scillastris, Acaz gallique, tannique,
 citrique, malique, pectine, principes colorés, acébutine,
 Gaulthérie procumbens Gaulthérie couverte
 Cebutus uva ursi. Bussarde. Raisin d'ours.
 Lédum palustre? Lédum Sabidon
 Chymaphylla umbellata Chymaph. Prull. umbell.
 Vaccinium Myrtilla Frais Myrtilla
 " vitis Dacca Oreille-poreuse
 " saxicola " cornue
 Rhododendron chymaphyllum. Rhod. la. Laurus.

La Gaulthérie couverte fournit une huile essentielle d'une
 odeur désagréable. C'est pour lui à donner pour formule C¹⁸H¹⁸O⁶
 en 1846 de la salicylate d'hydro-méthylique, substance ex-
 tractive du Canada et de la Virginie.
 La Bussarde était très employée il y a 20 ans comme
 diurétique, depuis 1859 elle est remplacée par les sels de potasse
 de soude, opote en infusion ou en decoction. On y a trouvé
 un principe particulier l'acébutine. La feuille est ovale,
 en face, ovale, les nervures latérales sont peu visibles, elle
 est glabre et glabre; on lui substitue l'oreille-poreuse
 dont la feuille a la même largeur par rapport à des nervures

latérale, est marquée de points très visibles et va jusqu'au bas
 du côté opposé, on lui substitue aussi la feuille de Quercu qui est
 fortement réchauffe sur la partie supérieure par nervures très prononcées,
 enfin elle est plus petite, le L'arbre meunier est appelé Profane
 Virelle et non celui d'Urs. Vire.

Le L'arbre palustre est une plante astingente, l'arbre
 donne une résine et de l'huile en.

L'Urtica ou Noyette à peu fruit une baie globuleuse
 à 5 lobes, très astingente qui est en forme de acides multiples et
 est regardée de la partie.

Le P. l'arbre d'Inde est un arbuste de l'Inde. Minerve
 dont les feuilles aussi appelées feuilles de sauge sont regardées
 astingentes.

114 Lobéliacées

<i>Lobelia inflata</i>	<i>Lobelia ruffa</i>
" <i>syphilitica</i>	" <i>syphilitica</i>

La racine du second est employée aux États Unis comme
antisyphilitique, l'autre lobelia est employée contre les asthmes
et les humes. On trouve de la Virginie la plante haute et couverte
en menus monarces, ses feuilles et fleurs; les feuilles de la
partie supérieure sont dentées et velues, les fleurs sont
pedicelles et en grappes, on en fait diverses préparations qui
ont un peu d'usage; on a trouvé une nouvelle préparation,
la Lobeline.

Ces plantes sont très nombreuses, on en compte au moins 12.000, il sont
 presque toutes des plantes herbacées, les fleurs sont très petites, disposées
 sur un réceptacle commun circonscrit par un involucre commun,
 la rigéité n'est hérisse de poils ou d'épines, est presque en-
 tière. L'analyse chimique donne des principes amers, des huiles
 essentielles, des suc lactescents. On les a subdivisées en 4 grands groupes.
 Scieracées. Gynacées, halés. Cymbiifères. Pédicées.

Lactuca sativa Lactée offic. (Secteur. Théroïde). Sa pour révisions.

" *vivara* " vivara *Lactucaium* d'Allemagne?

" *varicla* " sauvage

Lactuca tatarica Lactucaire ou *Lactuca* noir d'Espagne

Lactuca officinale (Lactucaire offic.) *Lactucaium* d'Allemagne?

Lactuca scariola Lactucaire sauvage. Pêche d'Espagne.

" *endivia* " endive?

Crepis peltata (Crepis, peltata). Crepis offic.

Lactuca scariola (Lactucaire, crepis minor) Crepis offic.

Gnaphalium viscosum *Gnaphalium viscosum*

" *carduus* " cardon

Gnaphalium marianum (Gnaphalium marianum) *Gnaphalium* d'Espagne. Cardon. 1814

Gnaphalium sibiricum *Gnaphalium sibiricum*. *Gnaphalium* d'Egypte.

Gnaphalium sibiricum *Gnaphalium* d'Espagne

Centauria cyanus. Bluet ou Crabeau
 " *Jacea* Jacee de St. P. de
 " *calitragia*. Chardon vert ou Chardon-bleu.
 " *velox*. Chardon blanc ou Chardon.
Caecilia aculeis Cardine
 " *subaculeis* Chamalere
Aucklandia costus Coste de l'Inde
Calendula officinalis Souci de Jardin
Onice montana L. *Onicaria mustajna*, var. *ab. aff.*, *arvensis*
Graptalium folicum Antennaria dioica St. de St. P.
Helichyrum orientale. Immortelle fauce
 " *argentum* " *argentum*
Tanacetum vulgare Tanaisie vulgare
Artemisia vulgaris Armoise vulgare
 " *mosa* Mosca de Chine
 " *fransuulba* Stigmon
 " *peruvica* Ciste de Perou
 " *abyntium* Grande.
 " *abrotanum* Quercu rouge ou Citronelle
 " *maritima* L. (suaveolens) Absinthie maritime
 " *subulana* (summa costica)
 " *glucialis* Genipi mai
 " *spicata* " noir
 " *mutellina* " blanc.

<i>Corypha squarrosa</i>	<i>Corypha squarrosa</i>
<i>Betta perennis</i>	flour de piquette
<i>Tussilago farfara</i>	pas d'âne
<i>Lupatium carnabium</i>	Lupatium d'Allemagne
" <i>ago pona</i>	<i>ago pona</i>
<i>Abelaria qua ha</i> (Schimbold)	Quercu le Estompe
<i>Veronica anthelmintica</i> (Mill)	la Sagitté (Méd. Semmes)

La lactue cultivee estant esq. la hauteur d'un mètre, les
feuilles inferieures sont vesicées, les superieures le sont moins
et tendres, elle ne sont pas tendres comme celles de la lactue stive.
Un produit de la lactue: c'est le *Lactucarium*. Les Allemands
l'appellent ainsi que le suc obtenu par incisions et decoupe
de *Lactuca scariola*, les Français appellent le suc des lactues
l'huile romaine de lactue prend le nom de *Stivane*. Le *Lactucarium*
est résolu dans l'eau, soluble dans l'alcool, il a une odeur vive
et se comporte à l'analyse comme une résine. Il fournit un corps
qui se dissout et trouble, la lactue ne possede pas des propriétés
analogue à celle de la *Magnolia*. On trouve encore dans
le *Lactucarium*, l'acide stive, puis le *Stivane*,
le *Stivane*, un acide libre nommé de la myricine et de
La résine de *Scorzonera* est nommée sous le nom de *Saltif*.
Celle de *Picramnia* est nommée, annexe à la partie inferieure

rapports à Antimoine, Une couleur rouge jaunâtre, elle est facilement
attaquée par les acs.

Les feuilles de la Styracis sont employées comme sèches, la racine donne
le Saff de Styracis, elle est en l'une seule, présente quelques caps
durs à la partie supérieure, ne présente pas le rayonnement
intérieur du piment, en automne cette racine se forme beaucoup
d'huile.

La Coque de Styracis se forme une résine et une huile essentielle
à laquelle elle doit son nom, elle est analogue à celle du Castoreum.
Nous avons dans plus haut les diverses variétés de Bardane, la
racine des trois se comportent indifféremment, est une racine pivotante,
de longueur et de largeur variables, charnue, d'un vert jaunâtre,
au centre se voit la radiation même qui se termine par elle-même
à un millimètre de l'axe, elle se vivifie par la radiation
et possède une saveur douce et désagréable. Elle se forme de l'huile,
un principe amer, du tannin, des nitratés, aussi semblable à son
comme quelques racines que la chryse et le piment, on lui a déjà
préparé de la racine de belladone.

Le Galbanum d'Egypte appelé aussi Salsaparille se forme
à minéral abstrait, un jaune et l'autre rouge, le Galbanum.
La racine de Carduus est grise jaunâtre, elle est peu amère,
douce et fibreuse, huile essentielle, muqueuse, résine,
extractif.

L'Onice des Montagnes à des fleurs à demi fleuries qui sont peu
 sentées, les semences noires sont couronnées par une queue, la
 plante paraît une deux fois qui la rend très distincte. La
 racine est très active, elle ressemble aux à celle de *Strophanthus*
 mais est plus forte, elle confère un corps particulier des pilules
 l'Onice qui a des propriétés curatives.

L'Onice vulgaire a été prescrite contre les affections nerveuses,
 ses feuilles sont blanchâtres et recouvertes d'un latex dont on a fait
 des masses. L'Onice arabe croît à hauteur d'homme,
 sa racine grasse se fait employer comme antidote. L'on.
 La grande et la petite Onice se font comme l'essence,
 plus une fois et qui est très distincte, un corps particulier

L'Onice qui est Oracnos considérée comme un aide,
 se trouve comme un corps simple.

L'Onice arabe qui habite le Levant nous fournit
 le Lemn. Contra; cette substance qui nous vient d'Alexandrie
 et de la Perse, consiste dans les capitules de cette plante à fleurs
 non épanouies, qui sont joints de fibres de feuilles et de tiges.
 Le premier choix vient d'Alger ou d'Alexandrie, puis de
 capitules tendres, jaunes et d'une membrane les onces blanches,
 d'une couleur verte, d'une odeur forte et pénétrante. Le second
 choix vient de Barbarie et est fourni par *Mentha*
glomerata ou Sibéri; les capitules sont plus fermes, ne sont pas

couverts de squames, on y trouve aussi beaucoup de Noy, ce sont les
 sommités hachées de la plante. La 3^e qualité est le dromon de l'Inde
 (*Antemisia-nucifolia*) les apiculées sont plus petites et plus hautes
 avec fleur. L'analyse fournit un corps cristallin blanc, muable, la
 Tartarique ou acid. tartarique qu'on a regardé long temps
 comme un alcali fixe, mais qui on a reconnu depuis être un
 glucoside, une huile en en assez grande quantité. Comme
 fleurs on substitue au Semen Fortis les fleurs de l'*Antemisia*
judica de l'Inde et d'Unit. Affric.

Le Pyrethre est un anagyris, on en connait 2 variétés. le
 pyrethre d'Asie et le pyrethre d'Allemagne. Le collet de la racine
 se divise en 2 branches retusées et porte des anneaux à la naissance
 des feuilles il est formé de traves l'huile essentielle volatile, les
 résines et de l'inuline.

La Camomille indienne fournit une huile essentielle. Elle
 fleur tandis que la Romaine en fournit une d'un vert
 assez pâle.

Le Crocus de l'Inde est la base d'un remède si célèbre,
 le Safran. Pour, c'est une plante annuelle de l'Inde, sa
 tige tendre et succave, ses feuilles opposées, très petites, petites et
 sous leur forme, le suc est tiré. On en emploie les sommités.

Le Topinambour contient 14% de sucre, inuline et de
 Le Kamja squammata sert à fabriquer la digitale.

Les Supralicées sont des *Didymopanax rubra*.

Substitutions de Diverses *Synanthères*.

Chrysanthemum flous. *Inula Histriana*, *salicina* et *deprentia*

racines. *Potentilla bi-mentilla*, *salicina* off.

flous/moy. *Leucanthemum humile*, *Anthemium prostratum*, *Coltsas* off.

Thymicum austriacum et *leucopides*.

Matricaria Chamomilla, *Chrysanthemum chrysanthemum*
et *leucanthemum*.

Anthemium nobilis, *Anthemium caule*, *Abutilace Thymica*,
pyrethrum pyrethricum.

116. *Dipsacées.*

Scabiosa succisa Scabieuse officinale. C'est la racine qui est
connue sous le nom de *Stenus diaboli*.

" *arvensis* Scabieuse des Champs.

17 Valerianées.

Const. chimique. Feuilles opposées. Stode valérianique. C¹²H¹⁶O⁴. 181111.

Valeriana officinalis Valériane sauvage

" plus grande valériane

" dioica Valériane dioïque

" celtica Stode celtique.

Valeriana distachya Satamansi Stode Indien ou Sicanard.

Cette famille ne comprend pas que des plantes caespitices, herbacées, à feuilles simples et opposées, ayant des fleurs en bouquets terminaux, toutes les plantes d'une même famille ne conservent pas les mêmes principes comme on a vu le prouver, cette famille est une preuve, la valériane annuelle n'a aucune des propriétés de la valériane vivace.

La Valériane officinale ou des Montagnes, valériane mineur a une racine formée d'un collet très ~~réduit~~ court d'où se tiennent groupés des filaments assez longs et se terminant en ramifications, sur ces caps radiculaires on remarque des poils assez courts. Faciès la racine est blanchâtre et n'a aucune odeur, elle n'a qu'une saveur par sa décomposition on sent une humeur crasseuse qui tient le compte de la Métronine. Les valérianes des lieux humides et fertiles en diffèrent en ce qu'elles ont un plus grand volume, les filaments sont plus nombreux et un caput strobiliforme se développe de ces mêmes filaments radiculaires, elle n'ont pas moins d'huile essentielle.

La Grande Valériane a une racine qui ne ressemble nullement à la précédente, elle est formée de nouveaux fais visibles, les parties capillaires sont quadrables, elle renferme fort peu d'huile ess.

La Valériane des Montagnes a une racine très volumineuse, munie d'un capuchon, elle devient d'un noir brun par la décomposition, et couverte de squames qui sont formés par l'union de plusieurs couches de matières terreuses.

Cours chimique. La bonne valériane sauvage renferme 19% d'huile ess, la valériane cultivée 0.50%. L'analyse a encore trouvé une résine soluble dans l'alcool, après un déca sui genreis, très peu et un peu soluble dans l'eau chaude. 6%, extractif 12%, gomme 1%, amidon 1%. L'analyse considère l'huile de valériane comme formée d'un capuchon le Valériol C¹²H¹⁴O² et d'un hydrocarbure le C¹⁰H¹⁶ ou le C¹⁰H¹⁴. L'huile valérianique est très fraie, mais par l'action de l'air, cette huile jaunit et l'huile prend naissance. Si la matière par l'huile volatile, on obtient une substance résineuse qui est le camphre de la Valériane.

L'huile valérianique peut être obtenue artificiellement en partant de l'alcool amylique ou l'huile volatile de pommes de terre.

Le Saïn Belgique (Luisier Gris) et le Spicard (Rongle et Rongle) ont leur racines dans le sud, leur racines ont une composition voisine par la disposition de capuchon en plusieurs parties de l'ess. Le spicard est un mélange de feuilles et de la naissance de la racine.

115. Caprifoliacees

Lonicera caprifolium Chrysothalle commun
Sambucus nigra Sureau
 " *opulus* Yvette.
Hedera helix

Le Chrysothalle se fait remarquer par l'odeur suave de ses fleurs.
 Le Sureau auroit bien dû être étudié, ses fleurs déposés en
 cage et embellis sur branches et pommiers, sont la décoration
 et le parfum beaucoup d'huile en la distillation. Les baies
 servent à faire le vin de Sureau; se remouvent sous l'alginate.
 L'arbre ^(libre) *Hedera* qui est jadis et verdâtre, recueillie en automne
 est un puissant purgatif et purgatif qq f. se remouvent
 à la dose de ʒ. ʒss.

La racine d'Yvette est aussi un purgatif puissant.

Il s'agit de *Hedera helix* une vigne rampante
 de la Bassaine.

119. *Leontopodium*
Viscum album. Jui.

Le jui est une plante parasite du houblon, il a une tige ligneuse, vient aux dépens de l'arbre, ses feuilles sont opposées, le fruit est une baie blanchâtre, elle renferme une matière glutineuse la gomme peut être tirée de toute la plante et se trouve aussi dans le houblon, elle est soluble dans l'alcool et l'éther, M. Berch y a trouvé un corps particulier analogue au caoutchouc, la Visine H⁷ & H¹¹, des matières pommées, albumineuses, du tannin, de la gomme, de la pectine, de la chlorophylle et des matières azotées.

Anchona condamina Agna de Boca gris compact
 " *reticulata* Pison Quinquina de Boca brun orange mara
 " *maruata* " " " Jaune ffpava
 " *micrantha* Agna de Lima gris brun ou d'Alvarado
 " *lancolata* " " " d'Alvarado gris verd.
 " *glanulifera* Agna de Lima de rufesca tinter d'Alvarado
 " *micrantha* " de Huamallo gris terre
 " " " " Jaune rouge cete
 " " " " Jaune

Quinquinas jaunes

Andona Calpaya } Agna Jaune du roi d'Espagne
 " *micrantha* " " orange de France royal
 " *condamina* " de Pajaya de Colon ou d'Antioquia
 " *lanifolia* " orange de l'Inde ou de l'Espagne
 " *ovalifolia* " Jaune de France

Quinquinas rouges

Andona ovata var *Erythroderma* Quinquina rouge offic.
 " *erythroderma* Agna ^{rouge} mai non verroufuee
 " *nitida* " de Lima verroufuee
 " *longifolia* " de Lima
 " orange
 " " de l'Inde
 " " de l'Inde
 " " de l'Inde

retineuses. Une pauvre, laite rouge et de sucre qui sert à former
de petits bonbons, produit secondaire?

La *Pubia* s'élève en *Orinlandia* continuellement
avec ses principes essentiels. La racine la plus commune et en même
temps la plus volumineuse est la forme de spire

L' *Spica* *Spica* n'est connue que depuis 1764, Abulca
Sabat. nous en parle et au Mexique, où il était très employé,
par les Indiens comme remède, mais il attribuait cette racine
à une robe, et au Mexique qui a donné le meilleur produit
sur *Spica*.

Le *Spica* *Spica* n'est pas rare, qui rare en
rare blanc, il croît dans les forêts de Brésil, la plante est très peu
développée, elle est rampante et velue, on ne doit employer que
la partie de la racine qui est nettement arrivée. Les
Spica *Spica* n'est pas 16', d'Amérique dans la mesure, partie
est dans l'Europe.

L' *Spica* *Spica* n'est pas rare, ne doit pas être rejeté,
il est plus développé que le précédent, mais les anneaux sont
encore visibles, le corps lisse n'est pas développé.

On ne doit pas employer le *Spica* *Spica*, jadis rare
ou absent, il n'apparaît d'ailleurs pas, rare de commune, son
anneau est plus développé que dans la racine précédente et le
plus facile; via par d'Amérique, le corps lisse est favorisé.

L'Ipécacuanha ondule et blanchâtre et rimé de blanc
Pécaettes de Ipécacuanha sont très nettement franches pour que
nous nous étendions sur les falsifications.

On a trouvé 16% de matière dans le Colchic. 12 dans le psychotria,
9% dans le Richardsonia, 5% dans les vicia, on ne sait pas
ce que est que Amaline? Le vicia comprend les matières gommeuses,
amylacées, curastries, graminées, céréales, de l'huile végétale et de
l'huile animale.

Le quinquina est précipité par l'acide tartarique.
La racine de Caima se rapproche assez de celle de l'Andalou
et sont les copies de l'Andalou, mais elles ne sont pas parfaites et
ne présentent pas le même à l'extrême, cette racine est très décolorée,
On y a trouvé de l'acide carbonique qui est en dissolution soluble dans
l'alcool et l'éther, il a les mêmes propriétés que la racine.

Quinquina

Tabelle de M. Oberlin

- 1° Quinquinas gris (Erichonia condorninea var. vera Willd.)
- Erichonia micrantha (L.) et Poir. (Sana buanaca ou Lima gris) ou
"subulata", E. hibernica, E. umbellata, E. purpurea (L.) et Poir.)
- Erichonia condorninea Humb. Quinquina Lora gris.
- E. maculosa P., E. verticillata P., E. glandulifera (L.) et Poir.
- Erichonia villosa (L.) et Poir. (Sana Pseudo-Lora ou Lora noir)
- "subulata" Humb. et Poir.
- Erichonia pubescens Willd. (Sana Java pale ou Sen.)
- "rubra" Poir., E. ovata (L.) et Poir.

2. Quinquinas jaunes (*Cinchona Calchaya* Will)
Cinchona Calchaya var. *raca* Will. *Quina jaune de la Jamaïque*
Quina de la Jamaïque

Cinchona Boliviana Will *Quina Calchaya obtusata*
 " *subobovata* Will & Sp. " *fibrata* Will de Schöden.
 " *pubescens* var. *Pelliteriana* " de Caye et Maguire
 " *longifolia* Mart. " de Guaymas en Caye
 " *condamnata* var. *Pitayensis* " de Pitay en la Jamaïque

3. Quinquinas rouges. *Cinchona ovata* var. *Symplocos* Will!
Cinchona succubua Sw. *Quina rouge de la Jamaïque*
 " *ovata* *Quina rouge de la Jamaïque*
 " *subobovata* var. *Pelliteriana* " " de Caye?

4. Saux quinquinas
Cascarilla macrayana *Quinquina blanc de Pérou*
Lobelia macrayana Will " " de la Jamaïque
Apocynum racemosum *Quinquina* " *Quinquina*
Exostemma floribundum Will " *Pérou de la Jamaïque*
 " *caviteum* Will " *Quinquina de la Jamaïque*
Cascarilla magnifolia Will " *Quinquina rouge*

Le quina a été apporté en Europe en 1640, plus tard les Jésuites
 le rendirent en poudre sous le nom de poudre des Jésuites.
 C'est en 1791 que Lavoisier en acheta le secret à un Anglais nommé Tott.

Les yeux qui se pignent sur les yeux, sont
mieux. Plus pignons

Lequel se dit les yeux en la nuit, le jour de la lune qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.
Lequel se dit les yeux en la nuit, le jour de la lune qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.
Lequel se dit les yeux en la nuit, le jour de la lune qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.

Carton l'indienne

Quelques fois. La qualité est le genre de son qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.
Lequel se dit les yeux en la nuit, le jour de la lune qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.
Lequel se dit les yeux en la nuit, le jour de la lune qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.
Lequel se dit les yeux en la nuit, le jour de la lune qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.
Lequel se dit les yeux en la nuit, le jour de la lune qui
comptent les yeux, le jour de la lune qui comptent les yeux.

Pubiacées (Suite)

293

Quinquinas jaunes Les quinquinas jaunes sont les plus riches en quinine et en cinchonine; le Quinquina Écossais se présente sous deux formes différentes, tantôt ce sont des écorces recollées, tantôt elles sont plates, recouvertes de lichens ou même totalement ou en partie de leur venue naturelle, celle qui est cueillie sur le tronc est ordinairement plus riche, tandis que celle des branches n'en pas beaucoup plus. Les écorces plates n'ont été comparées en temps modernes, la cause doit être attribuée à la fibre intérieure; à la distinction de quinquina jaune tendre ou non de son quinine et d'une amertume très amère et peu astringent. Les autres quinquinas jaunes de l'Amérique doivent être rejetés, ils sont jaunes pâles, sans intérieur et sans quinine, ils ont une amertume nulle et les quinquinas sont également mauvais.

Quinquinas rouges Les quinquinas rouges se divisent en deux variétés, et deux non variétés, les premiers sont les plus estimés, ils sont plus riches en quinine et en cinchonine. Les quinquinas rouges ont une couleur d'orange ferugineuse; les rouges ont une quinine rougeâtre qui, mêlée en partie par le fer, donne une couleur qui n'est que rougeâtre, c'est une matière pulvérisable qui touche à la partie intérieure fibreuse qui est d'un rouge plus intense, sous une amertume très persistante qui devient astringente, ils sont très estimés.

La qualité de la quinine non rougeâtre qui provient des branches

De l'huile il est plutôt rouge insuffisamment qui est très commun.
 Les deux genres rouges ont l'écume blanche, la partie inférieure est
 plus pâle et dépourvue de blanc à la déposition il ne reste presque
 pas d'écume. Il en est de même des résidus qui viennent de l'écume.

Les genres blancs sont très rares.

Le genre quinquina. Sa forme primitive legna nova
 qui est blanche avec le rouge se trouve les Seamistes il fournit la
Calcaire magnésique il est rouge, il s'écume en part et persiste
 sous cet écoulement est une seconde écume blanche qui donne au tout une
 partie dépourvue de blanc et ne se forme ni quinine ni cinchonine,
 mais un aide Alcide quinoléique.

Le genre Pitorin et Lucie sont très rares et s'écument la legna
 qui se trouve est sans analogie à celle des deux premiers genres
 mais les écumes sont longitudinales et persistent en saure persiste.

Le genre Calcaire se trouve en analogie avec l'écume de l'écume
 et a des très hautes résidus, ni quinine, ni cinchonine.

Le genre Bicobe se trouve en saure de saure.

Le genre Juice se forme de Minckel un résidu particulier
 qui se trouve Lucie et un autre est la Chimie qui se trouve
 toute forme dans les genres Chimie et de Lucie qui se trouve
 tous les deux mauvais genres (saure) et persiste que vers le résidu
 de l'écume sur la quinine.

Les genres Blanches se trouvent dans les résidus Alcide et

la Cinchonine?

Les sels quinquinaux ne se fermentent que de l'acide sulfurique.
La Cinchonine se précipite facilement de la solution, mais elle se redissout dans l'eau chlorée, mais pas l'acide sulfurique la précipite
redit et la Cinchonine reste muable.

L'acide de quinine est soluble, l'acide cinchonique l'acide HCl
donne avec eux un sel soluble et l'autre un sel insoluble.

Recherche et Analyse chimique des sels.

Il y a pour reconnaître les sels & mémoires de l'analyse. On
fait des fractions de sels, on y ajoute de l'acide sulfurique très.
étendu. Pour le genre pur il faut en premier lieu reconnaître
le corps dissous avec la solution qui donne un précipité proportionnel
à la quantité de l'acide, le sel donne une couleur verte
plus ou moins foncée. Pour reconnaître les sels on emploie
une solution fraîche de l'acide qui doit donner un précipité blanc
et cristallin.

2. On prend un tube-cuvette dans lequel on introduit un morceau
de verre pur ou blanc en tenant le tube horizontal, on remarque l'aspect
des espaces blanchâtres, puis se forme une couche d'huile rouge
très-intense avec les bons sels.

On peut encore servir de sels pour reconnaître les sels, le
poudre de l'analyse ne sert que dans la quinine dans le
genre pur.

Préparé de l'acétate. On chauffe 20 grs de gomme par 100 grs d'eau
 caudale, on concentre le liquide, on le met en contact dans un flacon
 à l'usage avec 5 grs de potasse et 10 grs de chloroforme, on verse
 plusieurs fois avec l'eau d'Alcool. Le chloroforme dissout la
 gomme et le carbonate et le sucre cinchonique et forme une
 crasse inférieure, au moyen d'un entonnoir à robinet, on sépare
 facilement les crasses liquides. On purifie le chloroforme par de
 l'acide sulfurique étendu de 10 fois son volume d'eau, le gomme
 d'Alcool blanc, on verse tout le sucre cinchonique dans un flacon à
 moment on filtre, on évapore et on obtient la gomme et la résine
 qu'on sépare par l'éther.

Préparé de l'allemand. On prend 30 grs de gomme en poudre, 10 grs de
 potasse en solution (1 No. 100 ou 3 No.) et de l'eau quantité
 suffisante pour en faire une bouillie, on fait évaporer 24 heures
 à 24 ou 25°, le produit est un bouillonnement, on
 calcination dans un creuset de platine, la potasse dissout la gomme
 et le sucre cinchonique et forme du quinate de potasse soluble
 on précipite les sels cinchoniques, on filtre sur filtres et on lave
 à l'eau distillée, il reste une résine de la forme des bases,
 du quinate de chaux et un résidu de matière extractive imbrutée
 le résidu par un mélange de 3 p. de $SO_4 H$ p. 2 de $Li_2 O$ et 1 No.
 La liqueur filtrée est additionnée de CaO en quantité telle que
 $SO_4 H$ se maintienne en cas, on laisse évaporer 24 heures, la forme

condensé de CaO. D³ et de matière résineuse en plus. La liqueur est étirée
 en forme de sulfate de quinine et de cinchonine et un peu de sulfate
 de chaux. Étant évaporée à un volume, on traite le résidu par l'alcool
 qui précipite le sulfate de chaux et ramène les sulfates de quinine et de cinchonine.

Analyse chimique des Quinquinas.

	Castagne	Peau	Colquagua
	China flava	Ch. rubra	Ch. Huamalia
Quinine	2.705	0.955	0.854
Cinchonine	0.245	0.389	2.240
Ammoniaque	0.266	0.100	0.086
Acide quinique	0.730	6.019	8.985
" quinovaticque	0.196	0.222	7.736
" quinoxalique	0.964	3.179	0.515
" oxalique	0.100	0.330	0.152
Sucrose	0.509	0.572	0.612
Glucose	0.081	0.304	0.817
Styque cinchonique	0.933	4.384	—
Acide humique	7.729	9.993	27.088
Cellulose	39.146	47.777	25.429
	77.604	74.224	68.514
			100 %

Analyse Du Vinaigre (Duch. M. H.)

Crucifère o. 36	Quercine o. 60	Quercine o. 10
Aldéquinique 1.17	Douchonias o. 10	Mercurielles
Alcali carboné 9.97	Vinaigre	Vinaigre
Ac. quercetannique 3.80	Mercurielles	Si. p. Pétrole
Jasme 4.43	Vinaigre de St. Esprit	2. Eau de
Quercet. de charn. 1.5	1. de Cognac	1. Eau de
Croce gras o. 78	Vinaigre blanc	Acid. quercetannique
Chlorure amon. 1.56	Acide	
Cellulose 74.46	Crucifère	

Le Vinaigre est une petite plante de l'Amérique boréale qui a été importée dans nos jardins à la suite de nos conquêtes, mais on ne l'a pas encore cultivée en France, on ne l'a que vu en Espagne, on ne l'a que vu en Espagne, on ne l'a que vu en Espagne.

La racine est blanche et se développe sous la maille, la racine est blanche et se développe sous la maille, la racine est blanche et se développe sous la maille.

On ne se rend pas compte de la perfection de la racine, on ne se rend pas compte de la perfection de la racine, on ne se rend pas compte de la perfection de la racine.

On ne se rend pas compte de la perfection de la racine, on ne se rend pas compte de la perfection de la racine, on ne se rend pas compte de la perfection de la racine.

On ne se rend pas compte de la perfection de la racine, on ne se rend pas compte de la perfection de la racine, on ne se rend pas compte de la perfection de la racine.

Le vinaigre est une petite plante de l'Amérique boréale qui a été importée dans nos jardins à la suite de nos conquêtes, mais on ne l'a pas encore cultivée en France, on ne l'a que vu en Espagne, on ne l'a que vu en Espagne, on ne l'a que vu en Espagne.

122. Umbellifères.

Constituante chimique. Fruits étendus. Résines. Sève. Amidon.

Gomme. Résine. Essence ou Crude Oil C¹⁶H¹⁵N.

Aide ulcéranique C¹⁰H¹⁰O⁴. Aide amygdalique C¹⁰H⁸O⁴ Spirit.

Drema Anthei

" *ammoniac* } Gomme résine Ammoniacque
Scilla ammoniacum }

" *rubrum*

Galbanum officinale } *Galbanum*
Bulbon galbanum }

Scilla au. fatida } Gomme résine au. fatida

Seseli " " " } Sassafras

Scilla persica ...

Opoponax Chironium } Opoponax
Pastinaca Opoponax }

Tableau général de la famille des Umbellifères

Licum Scurum L. Racine de Chéri

Levisticum officinale Herb. Aquaticum *Levisticum* Racine et sem. de l'herbe de l'âne des montagnes

Cuminum cyminum L. Semences de Cumin. H² essentielle C¹⁰H¹⁴O²

Conium maculatum L. (*Conium majus* Lam.) H² et sem. de l'opium off. Racine C¹⁷H²⁵O²

" *anacasta* Herb. (*Anacasta enulata* L.) Fruit. *Anacasta* de l'Inde. f. de l'Inde

Ercta vicia L. Equie ronce ou aquatique

Actaea Sparganium L. Petite ciguë. Ubr. des Chinois. France. pass.
Coriandrum sativum L. Sem. de Coriandre
Arctostaphylos uva-ursi Hoff. (Chacapostem uva-ursi L.) Corf. fruit laurier.
 " *cephalium* Hoff. (Santale cephalium L.) Corf. fruit culture
Myrsine sinensis L. (Santale sinensis L.) " musque.
Conanthe fistulosa L. Conanthe fistulosa ou Persil de France (persil) (persil)
 " *acuta* L. Conanthe acuta (persil)
 " *pellucidum* Lam. (Pellucidum aquaticum L.) H. et Sem. de Pellucidum aquat.
Juncus vulgare (Juncus juncus) Jac. et Sem. de juncus vulg. ou de Juncus H. et Sem.
 " *officinale* Lam. (Juncus officinalis Lam.) Sem. de juncus ou de juncus offic.
 " *peruvianum* H. Sem. de juncus peruv.
Scell. sativum L. Sem. de Scell. de France.
Petroselinum sativum Hoff. (Scell. petroselinum L.) Jac. H. et Sem. de Persil. et Corf. H.
Carum coarctatum L. Sem. de Carvi. H. et Sem.
Pimpinella Anisum L. Sem. d'Anis. H. et Sem. 1747
 " *saissifraga* L. Racine de Saissifrage ou Bruyère ou Pimpinelle blanche.
 " *magna* Pall. Rac. de grande Saissifrage
 " *rugosa* Mill. Rac. de pimpinelle rug.
Meum athamanticum Jacquin (Athamanta meum) Rac. de Meum.
Rumex crispum Spreng. (Rumex crispus L.) Sem. d'Anis offic.
Daucus Carota L. Rac. de carotte
Athamanta Foeniculis L. Sem. de Daucus de Carotte
 " *maedonica* - C. Caril de Athamanta.

Asium graveolens L. Rac. et Sm. V. Lib. Des. Marais
 " *Pule* Mill. L'Her. Admain
Anethum graveolens L. Sm. V. Herb. et H. en.
Castanea sativa L. Rac. De pomis ad tres.
Geranium sylvaticum L. H. en. rac. de la Beau. Parc. Usine
Lupulium latifolium L. Rac. de Lupule de montagne, plus Lupule qui l'on. ^{de la Beau.}
Paeonum officinale L. Seminum paeoniarum. H. en. Rac. de paeoni de pae ou paeonide
 " *oreocelaeum* Sims. *Althamantia* (H. en.) L. Rac. de pae. ^{de la Beau.}
 " *coraria*. *Althamantia* *renoua* L. Rac. de. ^{de la Beau.}
 " *crustaceum* (Imperatoria) *delavalliana* L. Rac. et Sm. V. Imperatorina.
Angelica sativa Mill. (*Angelica archangelica* var. *sativa* L.) Rac. et Sm. V. Angélique
 " *sylvestris* L. Angélique sauvage
 " *maritima* H. en. Rac. de Sambok ou Sambok.
Groganax Pinnatum Mill. Fougère ou *Distinax groganax* L. (Jonne reine ^{de la Beau.}
Matthia rac. fetida Mill. (Fougère ass. fetide) Jonne reine ^{de la Beau.}
 en usage pour le traitement de la toue, en usage de autre fougère. H. en. C¹²R¹²S
Paula parica Mill. Jonne reine ^{de la Beau.}
 " *caudex* L. H. en. (*Galbanum* off.) Jonne reine ^{de la Beau.}
Doxma auchai Poir. (*Darmeniacum*) Jonne reine ^{de la Beau.}
Eryngium compositum Rac. de. ^{de la Beau.}
Conioida caespitosa H. en. Linné
Asclepias tuberosa Rac. de. ^{de la Beau.}

et brillante, rayons une odeur sui-général. Elle se pulvérise à presque toute
le temps, la gomme est admirablement adhérente au papier par un temps froid.
Par la Distillation on en retire une huile essentielle.

On peut facilement la confondre avec le Gallanum lequel est fourni par la
feuille creberrime, plantée de la Chine et de l'Inde; elle en a une forte
odeur suave de saup, et en connaît à ravité. Le Gallanum se trouve indistinct
en masse compacte, mais les larmes sont plus rares, plus petites, moins dures,
moins brillantes, son odeur est plus désagréable que celle de la gomme
ou manique. La distillation chimique est délicate, on distille dans
le Gallanum dans eau si l'on y jure une certaine quantité d'huile
essentielle qui est l'huile magnétique C²⁰H¹⁶O², et qui se renouvele
lorsqu'on distille le résidu, et se distille avec de l'eau. L'huile qui pure est
inodore C²⁰H¹⁶ et se résidu abandonne par refroidissement une matière
cristalline ombellifère. Le Gallanum de Chine est très dur et de
mauvaise qualité.

La gomme résine Aca-factia est aussi fournie par une plante de la
Chine, de la Sicile, de la Grèce et de la Médie; mais elle ne se tire que de
la racine après de 4 ans, à partir de 25 l'arbre en fait toutes les feuilles une
mueuse au collet de la racine jusqu'au mois de Juillet, et se forme alors
une circulation très abondante. On doit prendre des morceaux qui,
après le maniement deviennent des larmes blanches mais deviennent d'un
rouge noir au bout de 4 à 5 jours de repos à l'air. Quand on attend le
sac par l'usage, la gomme résine beaucoup, et la résine est plus grande que

aucune fleur de farine mais des racines de plantes.

Il faut évidemment réserver *M. fistida* plante ramant de la Sicile, à deux très-flores, mais sans propriétés médicales. La bonne qualité donne 2,5 à 3,5% d'une huile us à deux très-representative qui ressemble le *Sarcyl*, première analogue à *M. fistida* forme C¹⁴H²²O¹¹ selon autre corps C¹⁴H²²O¹¹.

Le *Sagapœnum* ressemble aux *M. fistida*, mais il n'a pas son odeur, il est plus résineux (capot à l'air et noircit au lieu de rougir)

La plante qui fournit le *Opopanax* appartient aux mêmes régions que la précédente, cette gomme résine se présente sous l'aspect en lamelles, plates, arrondies et renfermant un peu de sucre, et d'une couleur rouge avec jaune; et très-fusible; le *Sagapœnum* et le *Opopanax* sont presque complètement oubliés.

La Grande-Epave (*Conium maculatum*) se voit à peu près à la hauteur d'un mètre, elle a des taches brunâtres tout le long de la tige et sur les pétioles, son feuillage est sombre et dense. On la confond avec le *Hyoscyamus* *scaberrimus* qui est taché aussi, mais qui présente de nombreuses épines; avec le *Cicuta virosa* qui a une tige violacée, une racine tubéreuse, charnue, creuse, crevassée quand elle est fraîche, blanchissant par la dessiccation; avec le *Scutellarium scaberrimum*, *Menanthe fistulosa*, le *Sanicula odorata*.

Notons seulement que cette herbe doit être rejetée au feu. L'analyse chimique a été faite par Brander qui y a trouvé un alcaloïde.

la Coriandre connue du vulgaire C¹⁴H¹², une huile essentielle, des matières
volatiles, d'après Schimper il y aurait en outre de la chlorophylle, de la
chlorine, quant à la racine elle y a été mêlée à l'huile.
est dans la racine qu'on trouve le plus de principes actifs.

2. Racine d'Angelique est une plante de la Sibirie,
mais on la trouve aussi dans les Alpes, les Pyrénées, la Suisse, sa racine est
falsifiée par celle de l'Angelique romaine (A. sylvestris).

Les fibres de la racine ont trois parties, les capillaires sont les
plus fines et s'attachent à la partie inférieure, le tissu est fibreux
et se compose de fibres primitives et secondaires, tandis que la racine de l'Angelique
a un cortex et des capillaires peu fournis.

Le Rubiacée à racine de Sibirie dans la racine d'Angelique un principe amer
et cristallisable, l'Angelicine, mais elle renferme aussi

l'huile angelique, l'huile volatile et l'huile résineuse, plus de
l'albumine, de la gomme, de la résine, de la cire, du
tannin et du sel. Depuis son usage en racine dans le commerce
une racine venant de Sibirie dont l'origine est peu connue, et est
la racine de Sumbul qui renferme aussi de l'huile angelique.

L'Angelica masculata vient de l'Inde, elle est très forte, a une
odeur de musc très prononcée, elle renferme les huiles angeliques, volatile
des matières résineuses très abondantes et très abondantes à 5% et
beaucoup d'albumine.

Le Meum Athamanticum fournit la racine à prunelle

La racine d'Imperatoire est un épiderme brun quand elle est fraîche et devient noir par la dessiccation; l'écorce; l'intérieur est en terre noir une partie parenchymateuse, jaune et saine, l'autre partie par la dessiccation et se rétractant pour former un canal central.

Le Saïspage (*Poppyella Saïspage*) est une racine qui est tout d'une venue et devient jaunâtre par la dessiccation. Elle est employée contre les engorgements du sein; ne pas la confondre avec la Primpelle noire ou Saïspage noire qui est sans propriétés médicales.

3° Senteses. Elles sont toujours formées de 2 semences accolées l'une à l'autre. Elles ont une forme ovale et se voient attachées que par un petit filament. La graine est entourée d'une membrane plissée, les plis formant les arêtes et les sutures dans la racine; entre ces arêtes et la graine se trouvent de petites tandelettes obliques ou capitées qui contiennent l'huile ess. de ces 2 espèces la racine ne renferme que deux grains, qqf. l'ess. est pubescente et aromatisée de cette.

Les huiles essentielles sont formées d'un hydrocarbure liquide $C_{10}H_{16}$ et d'un alcoolisme appelé ayant ad. p. formule $C_{10}H_{17}O$ que les huiles comme celle de saïspage ne renferment pas de stéaroptène, leur pesanteur spécifique varie ad. entre 0.892 et 0.912.

Préparations. Nous ne parlons que de celle de l'ess. d'huile que l'on peut substituer à. avec du Chlorure de Calcium, on la recouvre en faisant dissoudre l'ess. dans de l'alcool absolu bouillonné

on fette en un amas à faire passer l'eau avec l'alcool, tandis que le
blanc de tubine reste suspendu en petites masses

1. avec de la gelatine on traite par de l'eau à 50, on secoue, on forme
à l'eau les distillats. on examine la couche aqueuse qu'on dit donner un
pâté abondant avec le noir de sulfate de fer & de gelatine.

3. avec du savon on traite par de l'eau à 70, on saponifie et on distille par
le corps gras.

Mémorandum sur le grand dans la Bourgogne et l'Alsace,
remonté au nord et très étendu, elle causa en 1859 la mort de
30 millions, en 1861 elle causa aussi des accidents à Paris.

Les semences de Phellodermis aquatica avaient été étudiées, mais
elles ont été reprises par Boissier fils et Boissier dans le traitement de
la tuberculose pulmonaire. Elles ont très actives et consistent
en un corps solide et long, à bords glabres très réfléchis, chaque capsule
a un périsperme blanc et une amande noire. L'analyse en
donne 3,5% d'huile essentielle, des résines amères, des matières
indifférentes, les semences perdent leur activité au bout de 2 ans.

Enfin nous possédons deux corps liquides jaunâtres, huileux non volatils,
résolubles dans l'eau, ne tachant pas le papier, se colorant en rouge par
S⁰H₂, que l'on dit connaître et faucon ont regardé comme de l'essence
de sulfate de quinine, résolu.

123 *Grassulariées.*

Const. éternelle. Pectine. Laine. Mûres malpica et coccinea.

- Pistes rubrum* *Grassille rouge*
- " *nigrum* " *noir à caris*

Cette famille se fait remarquer par ses fruits succulents, leur saveur acide, celui de ceux contiennent une matière albumineuse noire.

124 Crassulacées

Sempervivum sempervivens.

F. subact

Eum. auc

Vermiculacis vultant

" album

Sique-ultidam

Stems encre dans le jus de Sempervivum, Anemone et Venus
colophon un blanc - Panache de ces plantes dans
bauxes de molat aide à chare

111 Myrtacées

Cour. chinique. N^o curruell. Aude cynique C¹² H¹⁶ O⁴ C¹² H¹⁶ O⁴
Sarrin Matière colorante.

Myrtus communis L. Myrte commun

" *pimenta* L. Piment de la Jamaïque

Crayon folius aromaticus *Crassia aromatica* Fleurs et aires non fruides;
Officinalis leucodendron *fructu deo ligno* *velut materia.*

" *tinensis* Champ. } Melaleucque caprut.

" *caprut* (Wright)

Myrtia pimentoides DC Piment caennon

Myrtus " des Indes Piment de l'Inde

Eucalyptus mannifera (Auricle) *Mellier* C¹² H¹⁶ O⁴ 2 H₂O

Le Myrte commun abonde dans l'Asie méridionale; il est jugé d'une huile ou, sur le bois qui renferment de la matière colorante.

Le Piment de la Jamaïque ou piment anglais ou sans queue est un arbre cultivé à la Jamaïque et au Mexique; son fruit à l'Asie et à l'Amérique; à l'Asie aromatique et acre.

Girofle. Les bois consistent en aires aromatisés de la corolle non éprouvée. Les meilleurs viennent du Népal qui croît très abondamment de l'Inde et de l'Asie. Le principe actif est l'huile essentielle d'hydrocarbure C¹² H¹⁶ O⁴ par l'oxygène. Saide cynique C¹² H¹⁶ O⁴. Chaque partie d'huile d'ingrès doit tomber

au fond de l'eau, cette huile doit servir et faire effet en une
 jour 10 à 12 en formant la acide (analyse p. 11)
 De bon ne qualité en cette œuvre un caractère le corps =
 = phyllone. Eau distille de gressier de la même espèce,
 Neanmoins effleur avec l'acide nitrique les mêmes caractères
 que l'huile en.

Les Ardoises sont les huiles acides à maturité se conformant
 mieux d'huile essentielle que les autres, à savoir enue les
 griffes de gressier.

Le Gressier est une plante sauvage des îles Moluques, Célèbes,
 Ombay, Amboine etc. se trouve dans toute la plante, mais surtout
 dans les feuilles. pour l'obtenir on fait fermenter les feuilles avant
 la distillation, elle est mieux préparée que l'eau d. 91 p. son odeur
 rappelle celle de l'essence de la rose et de la mandarine, elle sert
 sa couleur verte à la présence du acide, en effet le résidu de
 la rectification est d'un vert intense et la réaction avec
 le cyanure ferreux polémique à l'eau.

146. Grenade.
Punica granatum Grenade.

Le Grenade est une plante indigène de la Mauritanie, mais qui croît maintenant dans presque toute la France méridionale sans culture et sans soin. La partie employée est celle de la racine de Grenade sauvage. La partie médicinale est d'une forme sèche, rugueuse, lustrée et veinée de rose. La partie intérieure est d'un jaune rougeâtre correspondant aux veines de l'écorce extérieure, elle a une odeur et un goût très désagréable. L'usage ancien que l'on fait par l'Arabie est de la faire suer beaucoup de tanin, de l'acide galique, de la mannite (granatine?) de matières indifférentes. On lui substitue qq. fois de l'écorce de badier vulgaire, mais elle est plus douce, et l'intérieur surtout est d'un jaune plus tendre. Les infusions se distinguent en rose et en celle qui donne un goût abondant avec celle d'épine-vinette et non avec celle de Grenade. Le principe des fruits et des fleurs sont aussi très distingués.

117 Nièces

Nica aquifolium Très commun.
Nica mollis St. Pierre. Thé du Paraguay.

Le très commun est un arbuste au rayé luis, ab.
 Des champs on a retiré un corps crist. blanch. et amer
 blanc qui se recommande comme succédané de la
 quinine, les feuilles contiennent une grande quantité d'huile.
 Le Thé du Paraguay est fourni par un petit arbre à
 feuilles glabres, très aromatisé, muni de baies, ce thé est
 très recherché comme stimulant. On trouve en Nouvelle
 Espagne le principe dominant et la Cassine accompagnée
 d'huile essentielle.

121. Chamœtes

Zizyphus vulgaris	Jujubus officinal
" Notus	" 3. Valle.
Chamœus frangula	Prunus. Aune-nier
" catharticus	Prunus purgatif
" infernalis	Prunus 3. Signum.

On connaît la variété de Jujubus. Les Jujubus vulgaires sont des fruits allongés qui viennent dans le midi de la France. Les Jujubus officinaux et des Etats-Unis sont rangés aux 3. variétés, ils sont plus gros et plus suaves. L'analyse donne des matières pectique et sucrée. On trouve sur les Jujubus la résine que nous avons parlée à propos de l'Agave. L'Arbre noir est un arbuste très répandu en Italie dans les haies et dans les terrains sans culture. Il fleurit au moment de la floraison de la rose, il est noir verdâtre, chargé de petites fleurs blanches et blanc d'été de couleur ambrée. Sa tige se casse et brève fraîche on remarque une couche de résine blanche et violée. Sa résine est très employée à la dose de 15 à 20 gr en infusion. Au bout d'une réaction dans l'eau on obtient un liquide d'un jaune sale très intense, on évapore, puis on reprend par l'alcool, on obtient ainsi des cristaux d'un jaune intense, c'est le Chamœus vitifera et Buchner, l'analyse donne encore une matière résineuse ambrée. Quand on abate un arbre, on retrouve ces cristaux entre l'écorce et le ligneux de la racine.

On trouve le *Thapsus purgatif* dans les montagnes boisées, les
bords de ruisseau sont purgatives et contiennent la *Causticité*,
plus une matière colorante qui combine à la chaux donne
le vert de terre.

Les Graines d'Aspergine sont aussi à la fois purgatives et
nutritives, elle offre 3 semaines à peine dans une coupe, à une
della avant de mourir.

La Graine de Fève (*Pharus angustatus*) est plus commune,
elle est plus développée, tendre et a constamment 4 semaines, par
certain: avec la chaux ou l'alun on obtient une matière colorante
connue sous le nom de Nyl de Grains. Le travail de M. Berz
nous apprend que le vert de Chine ne consiste que dans l'infusion
de certains *Pharus* (*Pharus*) combinée à certains sels
comme l'acide nitrique.

2 Spiceae

Spicea filigandula L. Racis filigandula ou saucy rouge
 " *ulmaria* L. Racis flaus / Marais ou Racis de Die. H. des. de flava.
Prunus anthelmintica Montb. / *Prunus ulmaria* V. / *Prunus ulmaria* L.
Quillaja saponaria Moench. / Racis de Quillaja racemosa de Prun.

3 Fraxinacis

Rubus Toxicus L. Frombois
 " *fruticosus* L. Feuilles et fruits de rose saucy
Geum rufanum L. Racis de Besnoit ou Frombois
 " *riale* L. Racis de Besnoit ou Frombois
Potentilla reptans L. Racis de Frombois
 " *tormentilla* L. Racis de Frombois
Prunella vesca L. Racis de Frombois
Urtica dioica L. Feuilles de Frombois

4. Præces

Præces cont. folia L. Racis cont. folia. *Præces cont. folia* L. Racis cont. folia
 " *machata* L. Racis cont. folia. *Præces cont. folia* L. Racis cont. folia
Pennisetum setaceum L. Racis cont. folia. *Præces cont. folia* L. Racis cont. folia

5 Pomaceis

Pyrus malus L. Pomme de terre de saucy. *Pomaceis* L. Pomme de terre de saucy
 " *communis* L. Pomme
Ergoniam vulgare (Racis) *Pomaceis* L. *Ergoniam*

Sedum album L. Sedum commun en Europe
 „ *rupestris* L. Sedum des rochers. Acid. malique?
Urtica germanica L. Nette?
Crataegus oxyacantha L. Aigreur ou Epine blanche
 „ *oxyloba* L. Aigreur ou Epine d'Espagne
 & *Sanguisorba*

Alchemilla vulgaris L. Alchemille vulgaire de Pologne
Polygonum sanguinale L. Racine de petite pimpinelle
Sanguisorba officinalis L. Racine de pimpinelle d'Italie

La constitution chimique des racines est très variable nous
 trouvons dans cette famille des plantes très riches en sels salins
 (Pimpinelle par exemple 18%) Racines sont sucrées et amères
 dépourvues de tanin, Racines renfermant le sucre & l'acide malique
 & l'acide citrique, Racines curatives et les matières pommées, chez
 les unes les huiles essentielles existent toutes formées, chez d'autres
 elles ne paraissent pas et ne se forment que par oxydation, cette
 famille ne forme ni les résines ni les résines d'Alma.
 Le genre *Urtica* renferme le pommier d'Inde, le pommier de France, dans l'eau
 de la racine de ces arbres nous rencontrerons cette même matière
 astringente avec abondance un principe particulier la phlorizine
 qu'on retrouve encore dans le cognac, le sorbier, l'aubépine, elle

est si toute forme et pas l'Alcool par évaporation & distillation
 bouillonnée. La phlogistique est cristalline ^{en aiguille incolore} par une seule rampe,
 en peu soluble dans l'eau froide, soluble dans l'eau bouillante
 d'un blanc, insoluble dans l'éther, elle est un glucoside?

Elle se trouve en même proportion dans l'Alcool de tout que
 dans celle de la racine des différentes racines citées en la plante
 pendant un certain temps comme phlogistique, mais la quantité
 variable ainsi l'Alcool l'Alcool s'abandonne, les autres le précipitent
 en glaucine et en phlogistique.

Le COING fournit à la pharmacie un suc et les semences.
 Les semences du Cydonia vulgaris sont un si de préparé
 pour mes et de pines reconnaissables à leur propriété piquées.
 abonde de la fibre de graine de la matière fuligineuse et amylacée
 qui couvre les parties de corps et les pines de sucre. L'Alcool donne
 des semences est riche en matières mucilagineuses, pectinées
 un ferment à l'Alcool. Il y a d'ailleurs pas de grandes différences
 à faire ou à établir entre les semences de coing dans différents pays.
 On connaît un grand nombre de variétés de COING.

la racine est piquée, la racine de Perse, la racine de France.
 Cette Perse cinnamome une qui se trouve en Orient et de l'Inde
 à l'extrémité de l'Asie de l'ouest, en France on l'extrait de
 Perse Cinnamome Damascena, Ceylon hyblak etc.
 d'huile essentielle s'obtient aux mêmes lieux par macération

Dans l'acide lactique de solides, puis par évaporation de l'huile essentielle,
 on bien encore en distillant sur un feu doux convertit l'huile en son le
 fond. L'huile obtenue paraît d'empres pures à moins d'une rectification,
 qui se fait à Tunis ou à Alexandrie. En Chine on distille dans des
 d'innombrables les produits de nos altérations avec des résultats différents
 de ceux qui sont les plus purs et les meilleurs par leur huile. Les
 la rose puis en distille. On distille dans le commerce l'essence
 de rose multiple qui est très pure et l'huile indienne qui est rectifiée,
 ces essences restent fixes jusqu'à +10 ou +15°. L'analyse donne un
 bromure de strychnine et une huile essentielle d'huile (causant). On fait l'huile
 d'essence de rose avec celle de paradis et de l'huile de roses. Les de l'essence
 ne se condense plus -7, elle est élastique complètement par l'huile
 de l'huile, humidité par les vapeurs d'eau et rendus par les vapeurs
 mélanges. L'huile de l'huile de roses marque des consistances et les
 mêmes réactions que l'huile de l'essence.

La l'huile de l'essence a un bouquet très suave, mais ne se forme
 qu'une faible quantité d'huile essentielle 0.084%, elle
 est rose contre riche en corps aromatique.

L'Indonésie indienne est une graminée de l'Inde, très
 abondante à Bombay et qui fournit une quantité assez notable
 d'une huile essentielle de l'huile de l'essence de l'essence
 comme elle donne une grande quantité à l'huile de l'essence, on
 ajoute cet. de l'huile de l'essence pour donner au mélange

une certaine consistance. Pour reconnaître la présence de l'eau de
 chaux, on se sert de papier rouge, sur lequel on verse la goutte
 de l'eau suspecte. ^{l'indicateur par rouge} On chauffe ensuite en chauffe avec
 précaution, après évaporation de l'eau de chaux, l'eau de chaux
 qui indiquait la présence de l'eau de chaux.

2°. On verse dans un tube à essai de l'eau de chaux suspecte, on y ajoute
 en même temps de l'acide S^o H⁴, le mélange se chauffe, se transforme
 en une masse blanche épaisse. Si on ajoute, après
 refroidissement, 1/2 cc d'alcool concentré et qu'on secoue fortement,
 l'essence de résine se dissout complètement en donnant une solution
 claire. La partie aqueuse et consistante de l'eau de chaux demeure
 dans ces conditions une solution alcoolique trouble. De plus le
 blanc de chaux est insoluble dans l'alcool et dans l'éther le moins
 qu'il ne soit employé en solution. On se sert de l'eau de chaux saturée
 à No. Enfin on emploie aussi la gélatine pour la détection de l'eau de
 chaux, pour la reconnaître on traite l'eau suspecte par de l'eau
 qui dissout la gélatine, cette solution aqueuse est ensuite traitée
 par les réactifs ordinaires de la gélatine.

Expérience. On se sert de l'eau de chaux. La couleur de cette eau se trouve
 par évaporation un résidu plus appréciable et qui paraît crasse et se dissout
 à l'eau et l'acide S^o H⁴. On lui ajoute une
 petite quantité d'alcool, des effets d'indicateur sont
 remarquables.

Il est assez difficile de distinguer la gomme d'une amande douce
 d'une amande amère quoiqu'on dise l'amande amère plus aplatie
 mais elle diffère beaucoup par sa constitution chimique, ainsi
 dans les amandes douces nous trouvons de l'huile grasse 58%,
 de l'albumine de l'amidon, de la caséine, de la gomme, du sucre,
 de l'aide acétique. Les amandes amères nous fournissent les mêmes
 principes 28% d'huile grasse, plus de l'empyréumate, en sorte qu'il est
 facile de trouver dans la suite des détails.

L'huile d'Amandes est formée de 24% de stéarine, de 76%
 d'oléine; elle ne fume pas quand elle est pure et marque
 38° à l'aéromètre de Gay-Lussac, elle ne marque que 28° quand elle contient
 2% d'huile d'œillette et 19° quand elle en contient 50%;
 le résidu aide la mercure la conduit en moins de 3 heures, et
 un mélange de 1 p. d'albumine par 9 p. d'huile d'amandes bruy
 comme un mélange épais, blanchâtre et sans goût, avec
 1 p. de Col. 1 p. de Eau 3 p. d'huile d'Amandes douces donnent un
 mélange qui se sépare en 4 couches bien nettes au bout de 24 heures
 environ. 1/2 d'huile d'œillette suffit de séparer cette opération.
 Quand on veut se servir de l'aéromètre de Gay-Lussac pour reconnaître
 la pureté d'une huile d'amandes, il faut avoir soin de ne pas faire
 l'expérience à une température trop élevée de 12° 5', temp. à laquelle
 cet instrument a été gradué. Une huile pure qui à 12° 5' marque
 38° marquerait déjà 47° à 15° de temp. Une temp. de 11° fait

Pour une condition essentielle à l'existence de l'essence.
 L'huile d'Amalgame sur l'ampoule produit l'eau d'amandes
 amères qui est toujours chargée d'une quantité égale.
 Les feuilles de *Pteris* l'acide carbonique, originaires de l'Inde, sont
 toujours vertes, à feuilles alternes, absolument petites, sans allongues,
 terminées en pointe, munies sur leur bord de quelques dents et autres
 sont seules employées. Les feuilles sans queues, connues sous le nom
 de *lucida*, parfaitement glabre des deux côtés, qui se trouve à Amalgame,
 dans la Province de Demerara que elle ne renferme point de huile
 essentielle, ni d'acide carbonique, présente à l'œil à l'œil l'acide
 capricieux, mais un capricieux qui en procure de l'Amalgame
 cependant l'huile est de l'acide hypoglycémique. Pour distinguer
 l'eau d'amandes amères de l'eau de laurier-cerise on emploie l'Alcool
 qui rend le lactose et ne produit un peu de laurier-cerise à l'œil
 tout de suite à l'œil, le lactose lactose de qu'on ne trouve en petite
 quantité dans l'eau d'amandes amères. Les feuilles de laurier-cerise
 sont toujours vertes, à l'œil de *Pteris* *hirsutissima* mais elle
 ne sont pas appliquées à leur bord et ne donnent pas d'écume quand
 on les brise en main.
 On peut toujours trouver dans la dernière partie pour savoir si le
 Cylindrocarpon d'Hydrogène de benzène présente ou non dans les
 feuilles. Quelques observations ont prouvé que certainement une
 amandier amère, les feuilles de laurier-cerise contiennent du Cylindrocarpon

et de leur tout formés. On s'obtient par le défillement
 de la feuille de l'ornithogale à une dose d'ornithogales amères (deux
 que M. Richer, par son traitement comme précurseur) cela tenait
 à ce que le défillement des cellules en matière en présence d'eau et les
 principes qui concourent à la formation du G.H. La de plus
 démontre que la feuille de l'ornithogale est composée à fournir
 le G.H. et l'albumine de l'ornithogale. Néanmoins pour être tout à fait
 à l'égard à l'origine d'ornithogale du G.H. à l'origine de l'ornithogale
 les plus le corps qui comme l'albumine de l'ornithogale amère
 peut donner naissance à l'albumine de l'ornithogale, tout récemment
 Simon & Schlegel y a trouvé un corps qui se fait à l'origine
 de cette matière et qui a nommé Ornithogale amère. Un
 chimiste français a reconnu d'abord que l'ornithogale amère
 de Simon était tout simplement l'ornithogale de l'ornithogale
 ornithogales amères.

Différentes plantes fournissent les principes capables d'être
 comme l'albumine de nombre est l'albumine ou l'albumine
 de la semence de lait.

Les framboises renferme de faibles quantités d'huile ess.
 un corps acide à l'aide d'acide, des sels rectifiés par formés gèle
 dans la gelatine. Rubi Jaci des matières mucilagineuses,
 gomme et de l'aide naturelle.

Nous avons encore à voir quelques autres végétaux employés

à cause de leur résidu en l'annin, j'ai quelques produits éclogiq
comme le boussa

La Racine de Safran des Bois est presqu'entière
à safran vert, elle est plus arbrée & plus sèche mais
est moins fibreuse et moins corollée. La racine de safran est
un de ceux la mieux étudiés au point de vue chimique; elle ne
présente à l'analyse rien de remarquable, elle se forme qu'un peu
à l'âge l'annin, et se conserve dans le temps comme un objet
et même comme un objet.

La racine de Saint-Jacques est arbrée, son goût
est rose quand elle est fraîche, l'arbrée est plus pale.

La racine de Safranille est arbrée, presque blanche,
plus que que le Safran, tout à fait nouveau, tout à fait blanc,
se use immédiatement, la racine est formée de 2 parties latérales,
donnant naissance à la 1^{re} comme l'autre non réunies, elle
ressemble un peu à la Safranille, son goût est rose par suite de la
dissolution une réaction extrême. Sa Safranille d'arbrée
présente le nombre de Safranille. C'est la racine la plus sèche
en l'annin, elle est un peu jusqu'à 20%. Elle se forme
dans le 1^{er} et le 2nd voire même le 3^{em} l'annin,
c'est à tout qu'on la trouve.

La racine de Safranille est formée de racines rondes
remplies à droite et à gauche par un petit corps fibreux

La racine est fibreuse, garnie d'un duvet, peu abondant, contenu presque
 & distillé en distillé par des techniques qui amènent des oléum, & l'huile,
 variétés, casus, & d'autres. Elle se trouve dans le sud de l'Espagne,
 on lui attribue des propriétés apéritives.

La racine de *Yucca* est à un collet assez épais, & se trouve
 dans les pays chauds, elle est très douce en son goût, & en
 son usage.

Depuis 5 ou 6 ans on emploie avec succès la fleur d'Almaire,
 cette fleur est blanche, très ramifiée, & se trouve en un long
 panicule au sommet du sommet de la tige, & se ramifie,
 l'écail de la fleur est très rare.

La racine de *Prunella* est très rare, & se trouve dans le sud de l'Espagne,
 elle est assez longue, ramifiée, & se trouve dans le sud de l'Espagne,
 elle est assez douce, & se trouve dans le sud de l'Espagne,
 elle est assez douce, & se trouve dans le sud de l'Espagne,
 elle est assez douce, & se trouve dans le sud de l'Espagne,
 elle est assez douce, & se trouve dans le sud de l'Espagne,
 elle est assez douce, & se trouve dans le sud de l'Espagne,
 elle est assez douce, & se trouve dans le sud de l'Espagne,

Depuis 5 ou 6 ans on emploie avec succès la fleur d'Almaire,
 cette fleur est blanche, très ramifiée, & se trouve en un long
 panicule au sommet du sommet de la tige, & se ramifie,
 l'écail de la fleur est très rare.

par du magnétisme, qu'ils ont, parmi les Spices les plus riches
 en huile essentielle & placent les Romains, les Indes et l'Égypte.
 Le Colosse est fourni par le Oranger ou Moringa
 l'Arbre introduit en France par le Docteur Oranger. Les
 semences se trouvent dans les Indes et se vendent bien communément
 dans les boutiques de Pharmacie. Elles ont un goût un peu de sucrés
 de sucre. Les fleurs sont très petites, elles forment un panicule très
 simple accompagné à sa base par 2 bractées qui couvrent le tube
 du calice. Le calice est tubuleux, long, velu et termine par un
 limbe à 5 lobes, une division, il a 10 Nervationes et 6 ovaires
 umbelliformes situés au fond du calice. Le bouton des fleurs
 peut être utilisé en Médecine contre le Venin & est succerrit.
 nommée Barthelema abquirica (Dru.) Lycopers abquirica (Linn.)
 Lanase qui a été faite par Alberoni et Alberoni ne donne
 aucun corps cristallisable sur jamais elle donne à l'huile
 essentielle une matière résineuse, blanche que l'on voit très beau temps
 quand elle est pure et ^{peu de jours après que l'huile essentielle} peut cependant être obtenue à l'air
 pubescent, d'apparence presque cristalline et à laquelle on
 doit en majeure partie attribuer les propriétés de la liqueur le
 se résolvant, on y a trouvé aussi des traces de
 vanillique, vanilique, malique, benzoïque même.
 Certains de ces sels ont été y trouvés en aide, d'autres une
 alcalité particulière, du bout de 18 à 24 mois le bouton peut

de propriété, ainsi avait-il plus avantageux de le transformer
sous forme en solution, et de former ainsi l'avantage de
se conserver indéfiniment.

L'Écrite de Muscena a été longtemps distribuée
au pays, mais maintenant plutôt à une euphorie
partir de la zone de Didera?

<i>Alciindes</i> II 51	<i>Bromelacées</i> I 102	<i>Dieracées</i> I 505	<i>Juglandées</i> I 230
<i>Algues</i> I 10	<i>Butyracées</i> I 519	<i>Dipsacées</i> II 165	<i>Labiées</i> II 17
<i>Amangyliacées</i> I 101	<i>Euphorbiacées</i> II 165	<i>Dipsacées</i> II 1	<i>Lauracées</i> I 260
<i>Anemacées</i> I 104	<i>Euphorbiacées</i> II 211	<i>Euphorbiacées</i> II	<i>Lauracées</i> I 260
<i>Ampélacées</i> I 178	<i>Euphorbiacées</i> I 593	<i>Euphorbiacées</i> I 74	<i>Liliacées</i> I 59
<i>Amygdalées</i> II 211	<i>Ferulacées</i> I 251	<i>Ferulacées</i> II 242	<i>Liliacées</i> I 109
<i>Anonacées</i> I 167	<i>Chaetacées</i> II 61	<i>Euphorbiacées</i> I 530	<i>Liliacées</i> I 59
<i>Apocynacées</i> II 115	<i>Chenopodiées</i> I 35	<i>Euphorbiacées</i> I 195	<i>Liliacées</i> II 26
<i>Ascleracées</i> II 274	<i>Chenopodiées</i> I 385	<i>Euphorbiacées</i> I 77	<i>Liliacées</i> II 210
<i>Asclepiadées</i> I 324	<i>Cistacées</i> I 298	<i>Samoiacées</i> I 425	<i>Violacées</i> II 57
<i>Asteracées</i> I 97	<i>Ericacées</i> I 166	<i>Sparganiées</i> II 117	<i>Lythracées</i> I 69
<i>Asteracées</i> II 118	<i>Erythracées</i> I 187	<i>Graminacées</i> II 119	<i>Magnoliacées</i> I 119
<i>Asparagacées</i> I 174	<i>Amoracées</i> II 113	<i>Labellacées</i> II 168	<i>Malvaceées</i> II 1
<i>Aurantacées</i> II 21	<i>Cucurbitacées</i> II 45	<i>Graminacées</i> I 98	<i>Malvaceées</i> I 530
<i>Balanacées</i> I 355	<i>Cramulacées</i> II 316	<i>Graminacées</i> II 333	<i>Malvaceées</i> II 18
<i>Balanacées</i> I 368	<i>Cucurbitacées</i> I 117	<i>Graminacées</i> II 325	<i>Malvaceées</i> II 10
<i>Balanacées</i> II 11	<i>Cucurbitacées</i> I 532	<i>Graminacées</i> II 21	<i>Malvaceées</i> I 71
<i>Balanacées</i> I 171	<i>Cucurbitacées</i> I 513	<i>Graminacées</i> II 58	<i>Malvaceées</i> I 20
<i>Balanacées</i> I 170	<i>Cucurbitacées</i> I 96	<i>Graminacées</i> II 10	<i>Malvaceées</i> I 31
<i>Balanacées</i> II 107	<i>Cucurbitacées</i> I 333	<i>Graminacées</i> II 536	<i>Malvaceées</i> I 21
<i>Balanacées</i> I 113	<i>Cucurbitacées</i> I 341	<i>Graminacées</i> I 190	<i>Malvaceées</i> II 10
<i>Balanacées</i> II 103	<i>Dieracées</i> I 173	<i>Juracées</i> II 215	<i>Malvaceées</i> II 59

<i>Volucracées</i> I 119	<i>Rutacées</i> I 295	<i>Justiciacées</i> I 513
<i>Violacées</i> I 290	<i>Salicacées</i> I 266	<i>Justiciacées</i> I 86
<i>Romuleacées</i> I 146	<i>Sapindacées</i> II 315	
<i>Violacées</i> II 285	<i>Sapindacées</i> I 538	
<i>Violacées</i> II 317	<i>Sapindacées</i> II 54	
<i>Violacées</i> I 117	<i>Sapindacées</i> II 154	
<i>Violacées</i> I 521	<i>Scrophulariacées</i> I 179	
<i>Violacées</i> I 153	<i>Scrophulariacées</i> I 166	
<i>Violacées</i> I 93	<i>Scrophulariacées</i> I 173	
<i>Violacées</i> I 100	<i>Scrophulariacées</i> II 179	
<i>Violacées</i> I 151	<i>Scrophulariacées</i> II 61	
<i>Violacées</i> II 163	<i>Scrophulariacées</i> I 315	
<i>Violacées</i> II 164	<i>Scrophulariacées</i> II 158	
<i>Violacées</i> I 534	<i>Scrophulariacées</i> II 249	
<i>Violacées</i> I 362	<i>Scrophulariacées</i> I 165	
<i>Violacées</i> II 341	<i>Scrophulariacées</i> II 65	
<i>Violacées</i> II 167	<i>Scrophulariacées</i> II 1	
<i>Violacées</i> II 285	<i>Scrophulariacées</i> II	
<i>Violacées</i> I 158	<i>Scrophulariacées</i> I 316	
<i>Violacées</i> I 101	<i>Scrophulariacées</i> II 57	
<i>Violacées</i> II 337	<i>Scrophulariacées</i> I 93	
<i>Violacées</i> II 241	<i>Scrophulariacées</i> I 379	
<i>Violacées</i> II 242	<i>Scrophulariacées</i> I 273	
<i>Violacées</i> II 277	<i>Scrophulariacées</i> II 266	
<i>Violacées</i> I 313	<i>Scrophulariacées</i> I 391	



