

Bibliothèque numérique

medic@

**Catillon, A.. Du strophantus et de la strophantine: Communications faites à la Société de thérapeutique [...] ; à la Société de médecine pratique [...]**

*Paris : Impr.Gigelet, 1887.*

Cote : 77310



(c) Bibliothèque interuniversitaire de médecine (Paris)  
Adresse permanente : <http://www.biium.univ-paris5.fr/histmed/medica/cote?77310>

77310

*Monsieur le Docteur Laboullion**A Catillon*

DU

# STROPHANTUS ET DE LA STROPHANTINE

PAR

A. CATILLON

EX-INTERNE DES HOPITAUX DE PARIS  
VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ DES PHARMACIENS DE 1<sup>e</sup> CLASSE DE LA SEINE  
MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE  
DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE, DE LA SOCIÉTÉ D'HYGIÈNE  
ETC., ETC.

---

**COMMUNICATIONS FAITES A LA SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE**

Séances de Novembre et Décembre 1887

**A LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE**

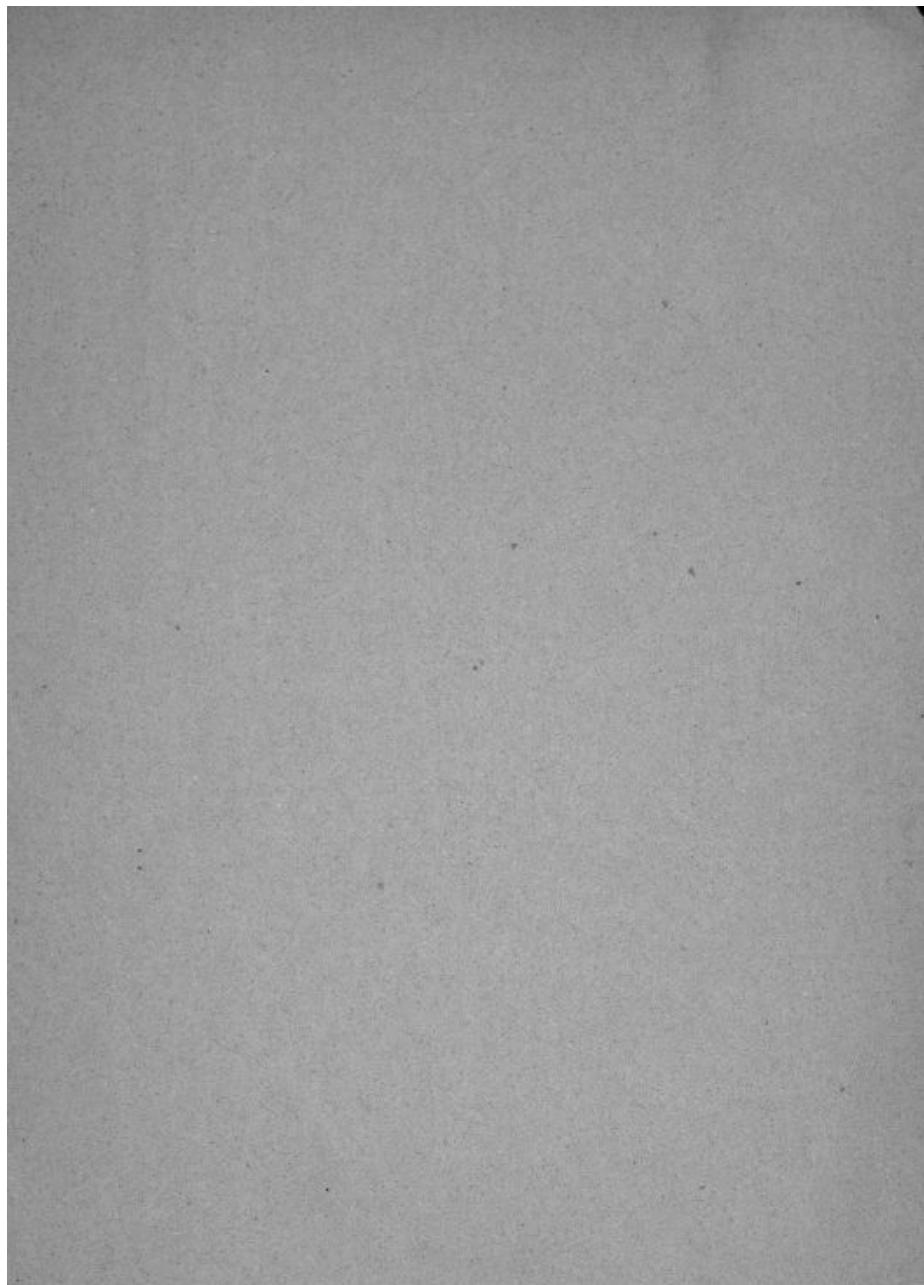
Séance du 24 Novembre 1887

---

**PARIS**

IMPRIMERIE E. PIGELET, BOULEVARD VOLTAIRE, 189-191

1887



DU

77310

# STROPHANTUS

ET DE LA

# STROPHANTINE

PAR

A. CATILLON

EX-INTERNE DES HOPITAUX DE PARIS  
 VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ DES PHARMACIENS DE 1<sup>re</sup> CLASSE DE LA SEINE  
 MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE  
 DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE, DE LA SOCIÉTÉ D'HYGIÈNE  
 ETC., ETC.



**Communications faites à la Société de Thérapeutique**  
 Séances de Novembre et Décembre 1887

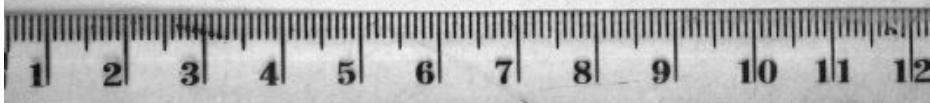
**A la Société de Médecine pratique**  
 Séance du 24 Novembre 1887

77310

**PARIS**

IMPRIMERIE E. PIGELET, BOULEVARD VOLTAIRE, 189-191.

1887



## TRAVAUX DU MÊME AUTEUR :

**Les peptones au point de vue thérapeutique.** — Doin, éditeur, 1880.

**Des peptones et en particulier des peptones d'albumine végétale.** (*Bulletin de thérapeutique*, 30 juillet 1880.)

**Observations critiques sur les peptones,** détermination de la valeur nutritive des solutions commerciales par le dosage de l'azote. (*Bulletin de la Société de thérapeutique*, janvier 1881.)

**Expériences de nutrition par le gros intestin.** (*Journal de thérapeutique*, 1880.)

**Préparation de l'ergotine.** (*Journal de thérapeutique*, 1880.)  
**Solubilité du chloral dans les corps gras,** formules de préparations. (*Journal de thérapie*, 1878.)

**Étude des propriétés physiologiques et thérapeutiques de la glycérine.** (*Archives de physiologie*, 1877 et 1878. *Comptes-rendus de l'Académie des sciences*, 1877).

**De l'association de la glycérine au quinquina et au fer.** (*Répertoire de pharmacie*, 1878).

**Préparation de la pepsine par la glycérine.** (*Bulletin de thérapie*, 1877).

**De la pepsine.** (*Bulletin de thérapie*, 1879.)

**Remarques sur le Codex de 1884.** (*Bulletin de thérapie*, avril-juin, 1884.)

## Étude Pharmacologique du Strophantus

M. CATILLON lit le mémoire suivant :

Dans une de nos précédentes séances, notre honorable collègue M. Bucquoy m'avait prié de mettre à sa disposition des préparations de *Strophantus hispidus* qu'il désirait expérimenter, son attention ayant été appelée sur ce sujet par les travaux du professeur Fraser, analysés d'une façon très intéressante par M. Deniau, dans les numéros d'août et septembre du *Bulletin de thérapeutique*.

Il y a quinze jours, je vous ai présenté des semences de strophantus reconnues parfaitement authentiques par M. le docteur Ballay, lieutenant gouverneur du Gabon, et je vous ai exposé la rareté et le prix élevé de ce produit. J'ai pu néanmoins m'en procurer assez pour faire quelques préparations, et pour que M. Bucquoy ait pu commencer ses expérimentations cliniques.

Bien qu'elle soit encore incomplète, je vous demande la permission de vous exposer les premiers résultats de l'étude de ce médicament nouveau qui a paru vous intéresser.

On trouve au Sénégal et au Gabon plusieurs variétés de strophantus, plus connues sous le nom d'*inée*. L'*hispidus* a été reconnu et classé par de Candolle dans la famille des Apocynées. M. Baillon l'a décrit dans ses monographies comme une liane s'élevant aux plus grandes hauteurs, courant d'arbres en arbres en s'enchevêtrant dans leurs branches.

Notre collègue M. Blondel m'ayant fait part de son intention de vous présenter une étude botanique du strophantus, je n'insiste pas sur ce côté de la question.

Le fruit est formé d'un ou deux follicules, bruns, cylindriques,

gros comme le pouce, longs de 30 à 40 centimètres et qui contiennent environ 200 graines.

On a donné à ces graines des dimensions diverses. Celles que j'ai sous les yeux mesurent une longueur de 0<sup>m</sup>,011 à 0<sup>m</sup>,015 sur 0<sup>m</sup>,003 à 0<sup>m</sup>,004 dans leur plus grande largeur et 2 millimètres d'épaisseur. Elle a donc la forme d'un ovale allongé, effilé à l'une des extrémités, plus arrondi à l'autre, aminci sur les bords, aplati d'un côté et plus convexe de l'autre. Quelques-unes dessinent nettement le fer de lance, grâce à une arête prononcée sur l'une des faces, et qui se prolonge vers la partie effilée en un acumen. Cet acumen long de 4 centimètres est garni d'une aigrette de poils soyeux, blancs, longs de 1 à 2 centimètres.

Les graines nous arrivent dépourvues de ces aigrettes très fragiles ; néanmoins, je puis vous présenter quelques graines complètes, avec leurs aigrettes. Ces graines sont recouvertes de petits poils, comme d'ailleurs presque toutes les parties de la plante ; leur couleur est verdâtre pour la plupart, cependant quelques-unes sont fauves en totalité ou en partie. Il me semble que cela doit tenir à leur état de fraîcheur et de conservation ou aux conditions dans lesquelles s'est effectuée leur maturation ou leur dessiccation.

Leur odeur est forte, pénétrante, désagréable, un peu vireuse ; la farine de lin en grande masse peut en donner une idée affaiblie. Ces semences sont les parties les plus actives de la plante ; les feuilles, les tiges et les racines ne sont cependant pas inertes ; mais les principes qu'elles contiennent paraissent différents de ceux des graines.

Les peuplades indigènes emploient l'inée comme poison d'épreuve et pour empoisonner leurs flèches, et se refusent à en faire le commerce. La plante croissant dans les terres, loin des établissements européens, il en est résulté que les quantités dont on a pu disposer jusqu'à ces derniers temps étaient tellement minimes que les expérimentateurs ont toujours été arrêtés au cours de leurs travaux par le manque de produits.

Dès 1865, Pelikan et Vulpian étudiaient les propriétés physiologiques du strophantus (1).

En 1869, le professeur Fraser faisait, à la Société royale d'Édimbourg, sa première communication sur ce sujet, qu'il devait reprendre longtemps plus tard avec succès.

En 1872, MM. Polaillon et Carville publiaient dans les *Archives de physiologie* un travail sur l'inée.

En 1877, MM. Hardy et Gallois donnaient dans le *Bulletin de thérapeutique* des notions sommaires sur la strophantine, principe actif des graines, et sur l'inéine, principe différent, présentant les principales réactions des alcaloïdes, extrait par eux des aigrettes qui surmontent les graines.

Mais ce n'est qu'en 1885, que Fraser se vit en possession d'une quantité suffisante de strophantus pour entreprendre les expérimentations cliniques qui l'ont conduit à classer ce médicament parmi les toniques du cœur.

Cependant le produit était encore cette année assez rare en France, pour que MM. Eloy et Huchard se vissent réduits à suspendre les recherches qu'ils avaient entreprises sur le même sujet (2).

Comme nous le disait M. Dujardin-Beaumetz dans la dernière séance, l'étude pharmaceutique du Strophantus n'a pas été faite.

Les expériences de M. Fraser ont été faites avec un extrait alcoolique et une teinture au huitième. M. le docteur Deniau ne nous dit pas à quel degré était l'alcool employé. Ce point a son importance, comme on va le voir, et demande à être précisée.

Les semences de strophantus sont très grasses. Contusées elles s'agglutinent sous le pilon et fournissent une poudre grossière, ayant un peu l'aspect de la farine de lin et tachant rapidement le papier. L'opérateur ressent au nez et à la gorge une irritation persistante, accompagnée d'amertume.

(1) *Comptes rendus de l'Académie des sciences.*

(2) M. Huchard a repris depuis peu l'étude clinique du *Strophantus*.

## — 6 —

Si l'on épouse, par déplacement, cette poudre à l'aide de l'alcool à 60 degrés, on obtient une teinture jaune, peu foncée, qui, par l'évaporation, laisse 4 pour 100 d'extrait sec, ce qui correspond à 20 grammes d'extrait sec pour 100 de semences. Si, au lieu d'alcool à 60 degrés on emploie l'alcool à 70 degrés, on obtient une teinture verte qui, au cours de l'évaporation, laisse surnager une quantité notable de matière grasse d'un vert foncé, et, après séparation de celle-ci, fournit une quantité d'extrait sec correspondant à 15 pour 100 de la semence.

Avec l'alcool à 80 degrés, les choses se passent de même, sauf que la graisse verte est plus abondante et l'extrait sec correspond à 10 pour 100 de la semence.

Ces trois extraits doivent avoir évidemment des activités différentes.

En soumettant les semences de strophantus à l'action successive des dissolvants : éther, alcool à divers degrés, eau distillée, j'ai obtenu les résultats suivants :

Matières grasses solubles dans l'éther et l'alcool	32
Extrait sec soluble dans l'alcool à 70 degrés....	15
Matières gommeuses et albumineuses.....	11
Résidu insoluble.....	34
Eau et perte.....	8
<hr/>	
Total.....	100

Comme les matières grasses et les matières gommeuses et albumineuses doivent, selon toute vraisemblance, être inertes, ce tableau nous indique la marche à suivre pour obtenir un extrait alcoolique réunissant toutes les parties actives des graines.

L'extrait que je vous présente a été obtenu de la manière suivante : Les semences pulvérisées ont été épousées dans un appareil à digestion continue par l'éther. L'éther ayant été évaporé, la poudre bien divisée a été remise dans l'appareil et épousée par l'alcool à 70 degrés qui ne dissout pas les matières gommeuses et albumineuses. La teinture ainsi obtenue fournit par évaporation 15 pour 100 de la graine en extrait sec.

Le traitement par l'éther offre l'avantage d'éliminer la matière grasse; mais il comporte des inconvénients qui peuvent détourner les pharmaciens de l'employer. Le danger d'incendie auquel expose la vapeur d'éther se double ici d'un second résultant de l'activité extrême de la substance.

J'ai signalé déjà l'irritation que l'on éprouve quand on pulvérise les semences de strophanthus. Cependant, l'énorme quantité de graisse contenue dans ces semences, et qui les fait s'agglutiner sous le pilon, s'oppose à la dispersion des poussières. Il n'en est plus de même quand cette graisse a été enlevée par l'éther. Une poussière fine s'élève alors du mortier, irrite les yeux, la gorge et provoque une sensation d'amertume qui pourrait être suivie d'inconvénients plus graves.

L'extrait alcoolique de strophantus se délaye très rapidement et complètement dans l'eau, mais la dissolution est laiteuse. Elle est limpide dans une eau légèrement acidulée et dans de l'eau additionnée de glycérine. Si l'on voulait expérimenter les injections hypodermiques, qui semblent toutefois n'avoir pas donné de résultats satisfaisants jusqu'ici, on préparerait une dissolution avec parties égales d'eau distillée et de glycérine (1).

Le dosage de cet extrait ressort de la comparaison des chiffres suivants :

M. le professeur Fraser conseille de 2 à 4 gouttes de teinture au huitième ou de 5 à 10 gouttes de teinture au vingtième;

46 gouttes de teinture de strophantus au vingtième pèsent 1 gramme et correspondent à : semences 0g,05; à 0g,009 d'extrait mou; à 0g,0075 d'extrait sec.

5 gouttes correspondent donc sensiblement à 1 milligramme d'extrait préparé comme ci-dessus.

Les teintures au huitième ou au vingtième n'existent pas dans la Pharmacopée française. D'autre part, les teintures

(1) Il résulte des expériences de Polaillon et Carville que l'extrait alcoolique de strophantus possède sur la grenouille un pouvoir toxique plus énergique que celui de la digitaline cristallisée et que celui de l'antiarine.

actives à ce point sont difficiles et dangereuses à manier. Leur activité, qui dépend naturellement de la quantité d'extrait qu'elles contiennent, peut varier, sans que les apparences l'indiquent, si la plante a été altérée ou sophistiquée, épuisée par un premier traitement, comme cela s'est vu.

L'extrait est d'un dosage plus précis et trouve dans les granules une forme très pratique.

D'après les indications ci-dessus, le granule à 1 milligramme d'extrait alcoolique paraît devoir être la dose thérapeutique.

J'ai traité d'abord des préparations alcooliques, parce qu'elles permettent de rattacher et de comparer les recherches des médecins français à celles des médecins anglais et autrichiens qui ont employé jusqu'ici le strophantus.

On peut aussi préparer un extrait aqueux 100 grammes de semences de strophantus pulvérisées et épuisées par l'eau distillée froide donnent 23 grammes d'extrait sec.

L'eau ne dissout pas la matière grasse, mais elle en entraîne des traces. Par contre, elle dissout les matières gommeuses et albumineuses. En reprenant l'extrait aqueux par l'alcool à 70 degrés, on élimine celles-ci, et c'est un moyen d'éviter le traitement par l'éther. Toutefois l'opération par ce moyen détourné est plus lente et moins régulière.

En traitant les semences par décoction, j'ai obtenu 26,2 pour 100 d'extrait sec ; par infusion, 26,5 pour 100. Si j'en juge par l'impression ressentie par la membrane pituitaire, l'extrait par macération à froid serait le plus actif de ces trois extraits aqueux ; mais des expériences plus précises sont nécessaires pour en décider.

Ces extraits secs sont dangereux à manier, et dans la pratique on fera bien de s'arrêter à la consistance pilulaire.

En grattant une capsule, dans laquelle j'avais fait sécher 1 gramme à peine d'extrait préparé par une décoction de strophantus dans l'eau acidulée, j'ai été pris d'éternuements violents et répétés comme ceux que provoque la vératrine. L'extrait par macération dans l'eau froide est aussi particulièrement

sternutatoire. Les conditions dans lesquelles se trouve la semence dans ces deux cas pourraient provoquer un dédoublement du glucoside. Je me propose d'éclaircir ce point intéressant.

En soumettant à l'évaporation dans le vide une solution d'extrait alcoolique de semences de strophantus, j'ai obtenu le produit cristallisé que je vous présente et que je désignerai, comme les précédents expérimentateurs, sous le nom de strophantine.

Ces cristaux sont blancs, opaques et composés de faisceaux d'aiguilles microscopiques groupées en choux fleurs. Je dois à l'obligeance de mon confrère M. Lecerf, qui s'occupe de photomicrographie et qui l'applique avec talent à la bactériologie, des épreuves sur lesquelles vous distinguerez ces faisceaux d'aiguilles, ressemblant aux faisceaux de poils soyeux qui constituent l'aigrette de la semence. A l'état humide et en voie de formation ces cristaux sont transparents.

Leur dissolution est neutre au papier de tournesol et ne précipite pas par les réactifs les plus sensibles des alcaloïdes.

Elle donne avec le tanin un précipité blanc, abondant, cailboté, soluble dans un excès de strophantine.

L'acide sulfurique y produit un précipité verdâtre qui devient noir avec le temps. A froid, cette réaction peut n'apparaître qu'après plusieurs heures; on l'obtient plus promptement en élevant un peu la température. Si au lieu d'opérer sur la dissolution, on traite directement un cristal de strophantine par une goutte d'acide sulfurique, il se développe une belle couleur verte-émeraude qui passe au rouge-brun, puis au noir. Cette réaction a été signalée par M. Gerrard pour la strophantine amorphe. J'ajoute que la coloration noire redevient verdâtre, comme dans la réaction précédente, à l'air humide.

Si l'on traite la strophantine par l'acide chlorydrique, la solution incolore à froid devient verte sous l'influence d'une légère chaleur.

Cette réaction est analogue à celle que donne la digitaline; elle ne peut donc plus être considérée comme caractéristique

de cette dernière. Notons que la digitaline ne se colore pas à froid par l'acide sulfurique et que par l'acide sulfurique et le perchlorure de fer elle donne, sous l'influence d'une légère chaleur, une coloration bleue, tandis que la strophantine donne une coloration verte.

L'acide azotique colore la strophantine en rose tendre qui devient jaune orangé lorsqu'on chauffe légèrement.

Tout ce que je viens de dire se rapporte à la strophantine cristallisée en aiguilles, extraite des semences décrites plus haut.

La solution de strophantine mousse par l'agitation. Si on la fait agir directement sur le réactif cupro-potassique elle ne provoque aucune réduction ; mais si on la fait préalablement digérer dans de l'acide sulfurique ou chlorhydrique au 1/100, elle réduit ensuite et décolore la liqueur de Fehling. 10 centimètres cubes de cette liqueur ont été décolorés par 15 centigrammes de strophantine ainsi dédoublée.

La strophantine est donc bien un glucoside.

Elle est soluble dans 13 fois son poids d'alcool absolu froid, et 3 à 4 fois son poids d'alcool bouillant.

Si l'on verse cette solution alcoolique chaude dans l'eau froide, la strophantine cristallise instantanément.

Les cristaux humides se redissolvent facilement dans l'eau ; mais il faut environ 30 fois leur poids d'eau froide pour redissoudre les cristaux desséchés.

La strophantine est insoluble dans l'éther et le chloroforme privés d'alcool.

Si l'on évapore la solution alcoolique, la strophantine forme sur les parois de la capsule une couche vitreuse, transparente, qui se détache en écailles micacées, brillantes. De cet état amorphe la strophantine repasse à l'état cristallin si on l'humecte avec un peu d'eau. Il y a là évidemment un phénomène d'hydratation.

J'ai injecté sous la peau d'un lapin pesant 750 grammes, un quart de milligramme de strophantine cristallisée ; l'animal a

été malade pendant quelques heures, mais il n'est pas mort. Un demi-milligramme injecté sous la peau d'un autre lapin du même poids et du même âge, l'a tué en moins d'une heure. Voici le cœur de ce lapin, vous pouvez voir les oreillettes noires tellement elles sont gonflées de sang, les ventricules sont vides.

Un kilogramme de semences de strophantus m'a fourni 9 gr. 50. de strophantine cristallisée ; c'est presque 1 pour 100.

La dose thérapeutique de l'extrait étant un milligramme, celle de la strophantine devra être un dixième de milligramme.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ peut dire, dès maintenant, que le strophantus agit comme tonique du cœur et comme diurétique chez les cardiaques. Il a le précieux avantage d'être bien supporté, sans aucun trouble stomacal. Il a obtenu chez ses malades un soulagement notable et rapide des troubles circulatoires, ainsi qu'une diurèse des plus manifestes, contrairement à l'opinion de Fraser. Une contre-indication de son emploi semble être l'existence d'une lésion rénale, et cependant, il l'a administré à un cardiaque albuminurique sans constater d'inconvénients.

M. BUCQUOY. — J'étudie depuis quelque temps (1) le médicament dans mon service à l'Hôtel-Dieu et mon observation a porté sur un nombre de malades assez considérable. J'emploie l'extrait de M. Catillon, sous forme de granules de 1 milligramme. Jusqu'ici je n'ai pas dépassé la dose de 2 milligrammes d'extrait par jour. Son action très nette est de soutenir le cœur en lui donnant de nouvelles forces. Administré à des malades souffrant de dyspnée, de pseudo-asthme cardiaque, dont le cœur est atteint de myocardite chronique, il produit un soulagement et une sensation de bien-être considérable, que les malades se plaignent à accuser. J'ai pu, d'un autre côté, constater l'action de ce médicament dans les affections cardiaques, liées à la congestion pulmonaire. Ainsi, j'observai dernièrement un ma-

(1) Séance du 23 novembre 1887.

— 12 —

lade atteint d'une insuffisance tri-cuspidienne au début et qui présentait, en même temps, un souffle très accusé au foyer de la mitrale ; tous ces accidents s'étaient développés chez un individu atteint depuis longtemps d'emphysème pulmonaire et de catarrhe bronchique. A la suite de l'emploi du strophantus, le souffle mitral disparut, ce qui nous démontre bien qu'il ne s'agissait réellement que d'une insuffisance relative de cette valvule.

Quant à la diurèse, à coup sûr, le médicament a une action diurétique, mais différente de celle de la digitale. Ce ne sont pas, comme avec celle-ci, de véritables avalanches d'urine, mais une augmentation soutenue pendant toute la durée de l'administration et qui porte à un litre et demi ou deux litres et demi la quantité d'urine rendue chaque jour par les malades. J'ai pu le donner ainsi pendant vingt jours sans qu'il en résultât aucun accident. Le strophantus est beaucoup mieux toléré que la digitale. D'autre part, d'après Fraser et Pins de Vienne, on obtient avec le strophantus la régularisation des battements cardiaques ; je ne puis confirmer cette assertion, car j'ai constaté que le soulagement se produit sans que les contractions du cœur deviennent régulières.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE

(Séance du 24 Novembre)

M. Henri Huchard fait une communication sur le strophantus et lit un certain nombre d'observations. Il a obtenu quelques effets très satisfaisants : diurèse, ralentissement et renforcement du pouls, diminution de la dyspnée et des œdèmes, etc. (*Revue générale de Clinique et de Thérapeutique et Journal de Médecine de Paris*, Décembre 1887.)

Nous extrayons d'autre part de l'excellent travail publié par le docteur Deniau dans le *Bulletin de Thérapeutique* (30 août, 15 et 30 septembre), les conclusions des travaux publiés à l'étranger :

« Le professeur Fraser a obtenu des résultats qui n'ont point trompé l'espoir que ses premiers succès lui avaient permis de concevoir. Outre les diverses lésions valvulaires tant congénitales qu'acquises, le strophantus a encore été employé dans la dégénérescence graisseuse du cœur, dans l'endocardite aiguë du rhumatisme articulaire, dans la dégénérescence athéromateuse des gros vaisseaux; dans le mal de Bright chronique; dans les hydropisies concomitantes de la cirrhose du foie et de certaines tumeurs pelviennes; contre l'affaiblissement du myocarde au cours de quelques affections fébriles aiguës ou chroniques; dans la tachycardie, l'accélération du pouls et les palpitations réflexes de la neurasthénie, de l'hystérie, de la chlorose. »

Le docteur Drasche dans une séance récente de la Société de Médecine de Vienne, s'exprimait ainsi : La strophantine, chez les sujets sains, ralentit le pouls et augmente la pression sanguine. Elle calme les palpitations et souvent d'une façon instantanée. Dans les contractions du cœur, elle agit comme la digitale, augmente la diurèse, fait disparaître la dyspnée. Le médicament ne s'accumule pas dans l'économie. Je l'ai employé plus de soixante fois sans observer aucun inconvénient. »

« Le Dr Émile Pins, de Vienne, qui a fait du strophantus un usage fort étendu, constate que dans les troubles de compensation consécutifs à une affection primitive ou secondaire du muscle cardiaque, la strophantine a très bien réussi. Le pouls devint plus fort et plus plein, sa fréquence fut diminuée; la respiration devint plus tranquille, plus profonde, moins rapide; plus d'orthopnée, les accès d'asthme s'espacèrent ou disparurent; la diurèse s'amenda; les œdèmes tombèrent en peu de temps pour ne reparaitre que dans des cas très exceptionnels. Enfin, l'état général du malade se releva visiblement, l'appétit devint meilleur. L'action du strophantus est durable et persistante..... Il a été surtout efficace contre la dyspnée, l'orthopnée et les hydropisies du mal de Bright. Aussi, dans le mal de Bright, la strophantine est-elle préférable à la digitale. »

Bien que ce travail soit incomplet, j'ai cru devoir publier cette première partie, afin d'éclairer les médecins sur une cause d'erreurs dangereuses qui tend à se produire.

Les médecins anglais et allemands ont employé des teintures de strophantus au 8<sup>e</sup>, au 10<sup>e</sup> et au 20<sup>e</sup> et quelques médecins français la teinture au 5<sup>e</sup>; il en est résulté une confusion dans le dosage qui pourrait avoir de graves conséquences.

Les teintures, d'ailleurs, sont de compositions essentiellement variables; si cela est sans inconvénients pour les substances peu actives, il pourrait n'en pas être de même ici. La richesse des semences en strophantine peut varier dans des proportions énormes et rien, dans l'aspect de la teinture, ne l'indiquera.

On me demande chaque jour de la teinture de strophantus et je suis obligé de répondre que je ne veux pas me rendre complice de ce mode dangereux d'administration.

Pour savoir ce qu'il y a dans une teinture, il faut au moins l'évaporer en extrait. Nous avons donc adopté l'extrait comme plus précis, en attendant qu'on adopte la strophantine, quand l'expérimentation aura prononcé.

On peut, d'ailleurs, si on le désire, diluer le médicament avec le granule d'extrait comme avec la teinture, il suffit de le faire fondre dans un peu d'eau, ce qui s'obtient rapidement. Mon extrait est titré, comme je l'ai dit plus haut, et de composition constante, ce qui est de première nécessité pour un médicament aussi actif.

A l'Hôtel-Dieu on donne 1 granule par jour pendant quelques jours; puis, s'il n'y a pas d'intolérance, on donne 1 granule matin et soir. Chez certains malades, on peut atteindre la dose de 3 granules par jour, quand les reins sont en bon état.



*On peut se procurer par l'entremise de tous les pharmaciens les préparations suivantes :*

**GRANULES à 1 milligr. d'Extrait titré de STROPHANTUS DE CATILLON.** (Le flacon de 60 granules : 3 fr.)

**GRANULES à 1 dixième de milligramme de STROPHANTINE DE CATILLON.** (Le flacon de 60 granules : 3 fr.)  
*Exiger notre marque et signature.*

## PRODUITS A BASE DE GLYCÉRINE PURE

La **GLYCÉRINE**, principe doux des huiles est un succédané de l'huile de foie de morue, facile à prendre et toujours tolérée. Elle diminue la désassimilation, en servant d'aliment aux combustions respiratoires, de là son utilité dans les maladies consomptives ; elle combat la constipation, rétablit l'appétit et les digestions, favorise la nutrition ; les sujets auxquels on l'administre augmentent de poids. (Voir notre *Mémoires sur l'emploi de la Glycérine*.)

En prescrivant la **Glycérine pure de Catillon**, les médecins seront sûrs d'avoir toujours un produit irréprochable, propre à l'usage interne.

D'autre part, la glycérine dissout tous les principes du quinquina, annihile leur incompatibilité avec le fer, s'oppose à l'action constipante de ces médicaments et facilite leur tolérance.

### VIN DE CATILLON A LA GLYCÉRINE ET AU QUINQUINA

(La bouteille : 4 fr.)

Puissant tonique reconstituant, agréable au goût ; produit les effets de l'huile de foie de morue et ceux des meilleurs quinquinas, dont il contient tous les principes dissous par la glycérine. Combat la constipation au lieu de la provoquer.

*Troubles digestifs, débilité, consommation, anémie, diabète, etc.*

Le même, additionné de fer, prescrit sous le nom de

### VIN FERRUGINEUX DE CATILLON

(La bouteille, 4 fr.) offre, en outre, le fer à haute dose sans constipation et le fait tolérer par les estomacs incapables de supporter les ferrugineux ordinaires.

### VIN TRI-PHOSPHATÉ DE CATILLON A LA GLYCÉRINE ET AU QUINQUINA

Un verre à liqueur contient 0 gr. 60 des 3 phosphates organiques de chaux, potasse et soude. Conforme aux données physiologiques, constitue une médication reconstituante complète. Le phosphate de chaux est utile dans les maladies des os ou pendant leur formation, les phosphates de potasse et de soude, éléments essentiels des muscles et du sang ne le sont pas moins dans les maladies consomptives. Ce vin produit en outre les effets de l'huile de morue, dont la glycérine pure est succédanée, et ceux des meilleurs quinquinas.

### SIROP DE CATILLON A L'IODURE DE FER, QUINQUINA ET GLYCÉRINE

Facile à prendre, bien toléré ; remplace à la fois et avec avantage l'huile de foie de morue, l'iodure de fer et le quinquina dans la médecine des enfants.

### ELIXIR DE PEPSINE ET DIASTASE A LA GLYCÉRINE DE CATILLON

Plus actif que la pepsine ordinaire, représente le suc gastrique dans son intégrité, avec son action puissante et rapide ; opère une digestion en deux heures (azotés et féculents). La glycérine conserve la pepsine, l'alcool la paralyse.

### GLYCÉRINE CRÉOSOTÉE DE CATILLON

Dosée à 20 centigr. de crésote vraie de hêtre par cuillerée.

Il est essentiel de diluer la crésote pour éviter son action caustique et utiliser ses bons effets dans les maladies de poitrine. La glycérine, succédanée de l'huile de foie de morue, offre sur celle-ci l'avantage de permettre cette dilution et ce lui d'être tolérée par tous les estomacs, même pendant les chaleurs.

### GLYCÉRINE CRÉOSOTÉE TRI-PHOSPHATÉE

0 gr. 20 de crésote et 0 gr. 50 phosphates par cuillerée, remplace en outre les vins, sirops et solutions de phosphate de chaux.

Officiellement adoptée dans les Hôpitaux de Paris et de la Marine  
Médailles aux Expositions Universelles 1878 et 1885

**POUDRE DE PEPTONE CATILLON — Prix : 5 fr.**

Peptone pure, concentrée par dessication à un très petit volume.  
Sa conservation assurée, son dosage plus exact soit des avantages qui devraient la faire substituer à la solution, 1 cuillerée à café comble représente 1 cuillerée à soupe de solution et 40 à 50 gr. de viande.

Elle peut servir indifféremment à l'alimentation par le rectum ou par la bouche, à la dose de 2 à 8 cuillerées café par jour. On en prend 1 ou 2 à la fois, dans une tasse de bouillon froid ou mieux dans un verre d'eau sucrée, aromatisée avec un peu de cognac, de rhum, de sirop de groseilles, de vin de Malaga ou Madère, mais jamais dans des vins rouges ou médicamenteux.

**PEPTONE CATILLON, SOLUTION CONCENTRÉE. — Prix : 6 fr.**

Représentant trois fois son poids de viande assimilable par le rectum comme par la bouche. On alimente les malades qui vomissent leurs aliments avec 2 ou 3 des lavements suivants par jour :

*Peptone Catillon (Solution) 1 ou 2 cuillerées, Eau 1 verre, Laudanum 3 ou 4 gouttes, Bi-carbonate de soude 0 gr. 30.*

**SIROP DE PEPTONE CATILLON. — Prix 4 fr. 50**

Agréable au goût et possédant un pouvoir nutritif énergique. La cuillerée équivaut à 30 gr. de viande et se prend dans 1 ou 2 cuillerées d'eau.

**VIN DE PEPTONE CATILLON. — Prix 4 fr.**

Ce vin, d'un goût agréable, contient la viande assimilable, avec les phosphates de l'organisme ; nous pourrions l'appeler vin à la viande et aux phosphates ou *peptone phosphatée*. Il rend de grands services dans les cas où la nutrition est incomplète et en particulier dans les maladies d'estomac, d'intestin, de poitrine, anémie, débilité des enfants, nourrices, vieillards, convalescents, etc. En même temps qu'il relève les forces, il excite l'appétit et rétablit les digestions.

On le prend pur ou coupé d'eau, entre les repas ou au dessert, à la dose d'un verre à madère, représentant 30 gr. de viande et 0.40 phosphates.

**ELIXIR DE PEPTONE CATILLON. — Prix : 5 fr.**

Très agréable, 1 petit verre après les repas, dans les mêmes cas que le Vin.

**CHOCOLAT A LA PEPTONE CATILLON**

Aliment complet, sous une forme agréable, pour enfants débiles, etc.  
En croquettes, représentant chacune 8 gr. de viande et 0.25 de phosphate.  
En Tablettes représentant 20 gr. de viande pour un déjeuner.

**POUDRE DE VIANDE DE CATILLON**

La boîte de 500 grammes 6 fr. 50. 1/2 boîte 3 fr. 50. Le kilog. 12 fr.

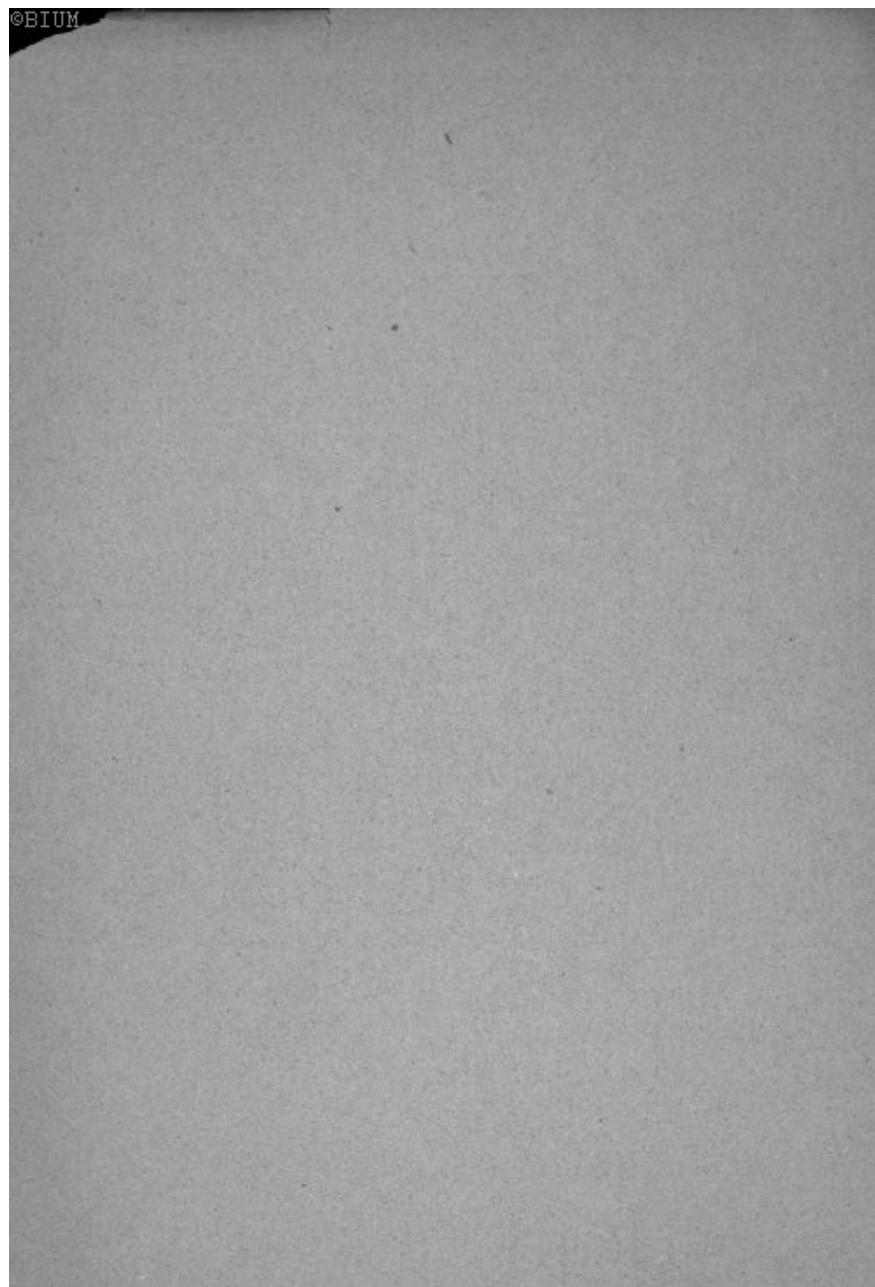
Pure, sans odeur, se conserve bien, se prend agréablement dans de l'eau sucrée additionnée de cognac, de rhum ou de Madère :  
(Poudre, 2 cuillerées; sucre, 2 morceaux; vin de Madère, 2 cuillerées;  
Eau, 4 cuillerées.)

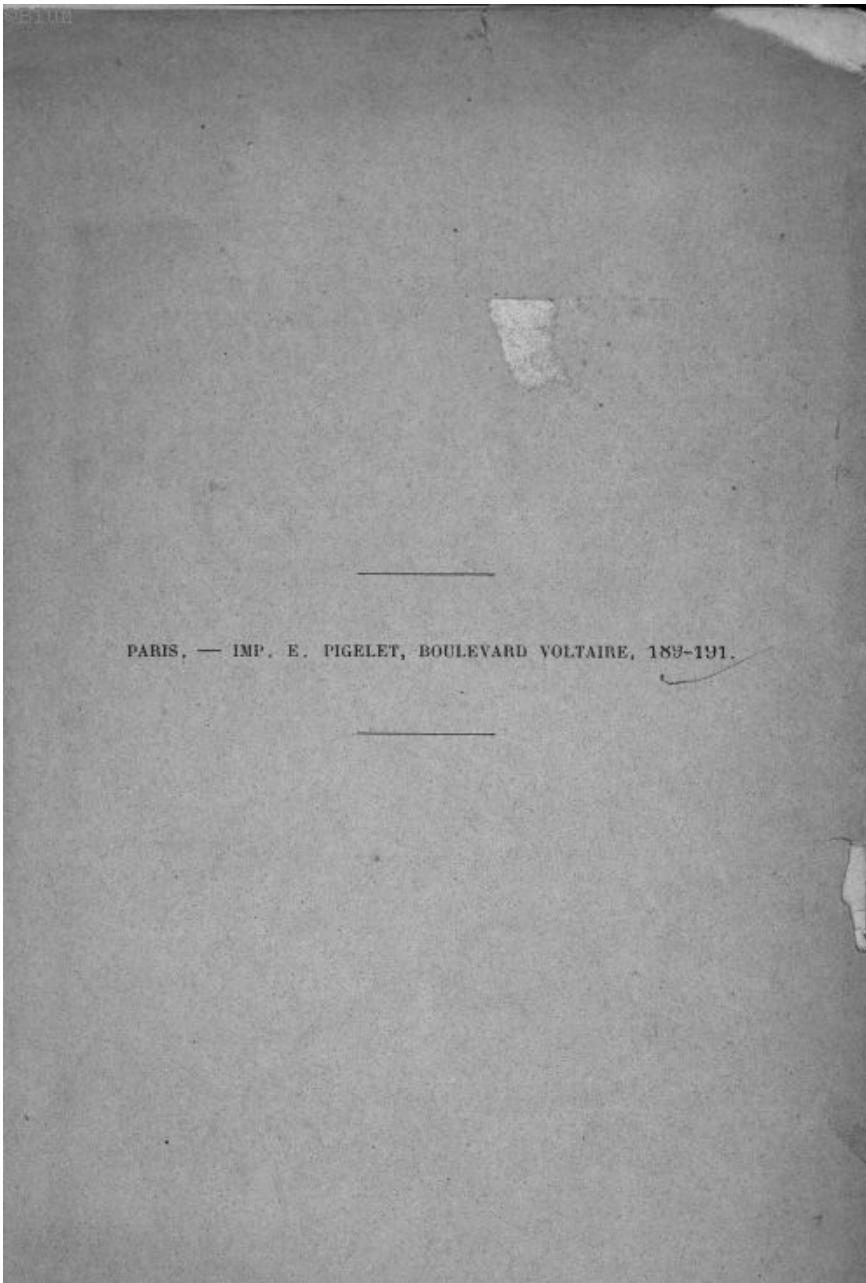
**POUDRE ALIMENTAIRE DE CATILLON**

**VIANDE ET FARINE DE LENTILLES.** — Aliment complet, azoté et hydro-carboné.

La boîte de 500 gr. 5 fr. 50, 1/2 boîte 3 fr., le kilo 10 fr.

DÉPOT GÉNÉRAL : 3, Boulevard Saint-Martin, PARIS.





PARIS, — IMP. E. PIGELET, BOULEVARD VOLTAIRE, 189-191.