de l'aspic d'Egypte, rendu célèbre par Cléopâtre. Il dépasse souvent quatre verges de long. Les jongleurs vulgaires n'en chargent pas leur sac, et les charmeurs les plus habiles ne se soucient pas de compter un hamadryas parmi leurs pensionnaires. Les autres serpents s'efforcent de s'écarter de son chemin, car ils sont pour lui un objet de consommation particulièrement délicat. Les hamadryas savent faire de gros tas de feuilles mortes où ils déposent leurs oeufs comme dans un nid, et où ils se tiennent assidûment pour en éloigner les intrus. Il arrive qu'une route à travers la jungle est ainsi barrée par un couple d'hamadryas. Malheur à l'animal ou à l'homme qui s'en approche ! Le reptile s'élance et, s'il ne l'atteint pas de la première détente de son énorme corps, lui donne la chasse avec une vitesse d'automobile. En d'autres circonstances, au contraire, l'hamadryas est d'une invraisemblable longanimité. M. E. C. Cotes raconte qu'un homme, trompé par la ressemblance de cet aspic avec le serpent des rochers, qui n'a pas de virus et est très doux, rapporta chez lui un hamadryas trouvé dans la jungle. Il le caressait, le prenait par la queue, et le laissait errer à son gré par la maison. Lorsqu'on lui apprit la véritable identité de son hôte, il ne s'y fia plus et se hâta de s'en débarrasser; mais le terrible animal avait passé plusieurs jours en liberté près de lui, au milieu de sa famille, sans faire de mal à personne.

Les fausses vipères ont pour principal représentant le crotale d'Amérique. Aucune des variétés de l'Inde n'a la queue munie des écailles sonores qui ont valu à ce reptile le nom de serpent à sonnettes ; aucune non plus ne possède un poison aussi virulent. Il est rare qu'une personne bien portante et vigoureuse meure de leur morsure.

Il n'en est pas de même du " daboia " et de l' "etchis ", deux espèces de vraies vipères fort redoutables. Le daboia est d'un jaune brillant, avec des taches noires sur le dos, ressemblant aux anneaux d'une chaîne. Il est d'allures paresseuses et, s'il entend approcher homme ou bête, il siffle bruyamment sans daigner bouger. Ses crochets sont bien plus gros et plus longs que ceux du cobra, et la blessure en est presque toujours mortelle.

L'etchis, couleur de cendre et beaucoup plus petit, est plus dangereux encore. Il se dissimule mieux et il est très agressif Ajoutez qu'il se lance en avant comme un

Jongleur à Bombay

javelot, si loin qu'il mord souvent celui qui croit être hors de sa portée. Il pullule dans la province du Sind, où il fait de très nombreuses victimes.

Il me reste à mentionner le " sea snake " ou serpent de mer. Il a, comme trait distinctif, la queue revêtue d'une matière cornée et aplatie en forme de rame; c'est sa nageoire et son gouvernail. Il infeste à certains moments la baie de Bengale. Il y a huit ou neuf ans, une énorme quantité de ces reptiles aquatiques remontèrent le fleuve Houghly et atteignirent Calcutta qui est à 85 milles environ de la mer. On en trouvait jusque dans les conduites d'eau de la ville.

Les histoires les plus extraordinaires circulent parmi les pêcheurs sur le compte de ces animaux.

Leur venin a un effet tout particulier s'il faut en croire ce qu'on raconte d'un certain capitaine marin qui fut mordu en se baignant dans le port de Moulmein : il devint aussitôt plus gai, plus bavard, plus sociable; il sentait en tout lui une chaleur une exaltation plutôt agréable que douloureuse. Cela ne l'empêcha pas de mourir au bout de soixante-douze heures, pendant lesquelles il avait bu beaucoup de spiritueux pour se soutenir.

* * *

On ne connaît aucun animal qui soit réfractaire au venin du serpent, sinon le serpent lui-même, et il l'est d'autant plus que son propre venin est plus virulent. Il n'y aurait donc rien d'étonnant que certains charmeurs eussent déduit de ce fait d'observation ses conséquences possibles et se fussent donné véritablement, par des inoculations répétées et graduées de ce venin l'immunité dont ils se vantent. La science vient d'arriver au même résultat, d'une façon moins mystérieuse et plus certaine Le Dr Calmette, de l'Institut Pasteur, frappé de ce fait que le serpent est à l'épreuve de son propre venin et du venin de ses congénères, a cherché et trouvé dans le virus des reptiles un sérum qui est à la fois un remède et un vaccin préservatif.

Il a expérimenté d'abord sur des cobayes et des lapins, puis sur des animaux plus gros, par morsure directe ou par inoculation, le poison de la plupart des serpents venimeux répandus dans les quatre parties du monde: cobra, crotale, aspic d'Egypte, vipère d'Europe, vipère du Gabon, vipère cornue du Soudan, fer-de-lance de la Martinique, serpent noir et serpent-tigre d'Australie. Tandis que les lapins et les cobayes mis à part comme "témoins" mouraient en moins de deux heures, ceux qu'il traitait avec son sérum étaient sauvés.

Il l'obtient en inoculant à des lapins une quantité progressive de venin pur, allant d'un à 26 milligrammes, c'est-à-dire soixante fois ce qu'il en faut pour causer la mort de l'animal. Cela lui donne une série de sérums de force graduée, dont le plus faible guérit un lapin vingt minutes après la morsure, et le plus fort après une heure et demie, c'est-à-dire une demi-heure avant le moment normal de la mort.

Chez l'homme, la résistance varie davantage. On a observé dans l'Inde, sur cent personnes mortes de la morsure du cobra, que 22 avaient succombé en moins de deux heures, tandis que 24 avaient survécu de quatre à six heures, 23 de douze à vingt-quatre heures, et 21 plus longtemps. Cela s'explique par les différences dans la gravité de la blessure et par le plus ou moins de force du sujet.

Quoi qu'il en soit, le sérum préparé avec le venin de cobra est efficace contre le poison des autres reptiles. La chose est facile à comprendre, puisque tous ces poisons agissent sur le sang de la même manière: les globules se déforment, s'agglomèrent, et le sang coagulé ne circule plus. De là la paralysie du membre mordu, qui subsiste quelquefois lorsque le venin n'a pas eu la puissance de causer la mort, c'est-à-dire de paralyser les poumons par un arrêt total de la circulation. Les microbes n'ont aucune part dans cet effet, qui est tout entier chimique et physiologique. C'est donc un pur préjugé que d'attribuer à l'ingestion de liqueurs alcooliques, comme on l'a fait souvent, un pouvoir curatif. L'alcool est un stimulant qui peut exalter les forces de résistance d'un individu et l'empêcher ainsi de succomber, si le poison versé dans l'organisme est en petite quantité ou de faible virulence; mais il ne saurait en neutraliser, ni même en contrarier l'action sur les globules sanguins.

En même temps que les expériences sur le sérum, se poursuivait la recherche des agents chimiques capables d'arrêter la coagulation du sang. On a reconnu que les hypochlorures de soude et de chaux, et le chlorure d'or, ont cet effet. On est donc désormais en possession de spécifiques véritables. Le Dr Calmette trouve que, dans la pratique, c'est le chlorure de chaux qui donne les meilleurs résultats. Il doit être anhydre et frais. On en dissout une partie dans onze parties d'eau bouillante, au moment même de s'en servir. Dès que la solution est suffisamment refroidie, on l'injecte autour de la plaie et sous la peau de l'abdomen, sans qu'il soit besoin de ligature. Le Dr Calmette estime qu'il faut, pour opérer une cure chez l'homme, de vingt à trente centimètres cubes de cette liqueur, administrés en injections sous-cutanées de cinq centimètres cubes chacune. Il a constaté que la même quantité de sérum à un milligramme, immédiatement après la blessure, neutralise efficacement un milligramme de venin. Les mêmes procédés ont une valeur préventive aussi bien que curative; mais il est difficile de déterminer la durée de l'immunisation. En résumé, la morsure des serpents est aujourd'hui guérissable par trois agents: le sérum tel que le prépare le Dr Calmette; un mélange de ce sérum avec du chlorure d'or, de soude ou de chaux; enfin l'un de ces trois produits, et, de préférence, le chlorure de chaux employé seul.

Ce n'est pas là une mince découverte. Elle vient de recevoir une sanction inattendue à la gloire et aux dépens de son inventeur. Le Dr Calmette, en effet, ayant été mordu par un des cobras qu'il tient en chartre privée, a détruit avec son sérum l'effet mortel du venin; mais il a dû, à la suite de complications dont je ne sais pas la nature, se soumettre à l'amputation d'un doigt.

Sans doute il faudra bien du temps encore pour que la connaissance du remède et le remède lui-même se répandent parmi les populations hindoues, si éloignées des usages européens et si attachées à leurs préjugés antiques. Mais, si les vingt-deux mille victimes annuelles ne sont pas toutes et tout de suite sauvées, quelques-unes le seront, dont le nombre augmentera chaque année, car à la longue l'amour de la vie finit par triompher même de la superstition.

Et puis ce n'est pas dans l'Inde seulement que les serpents sont redoutables pour l'homme. L'Amérique, l'Afrique, l'Australie en recèlent des espèces qui sont un danger perpétuel pour le pionnier, le bûcheron, l'explorateur. Ceux-là, du moins, sauront apprécier sans hésitation le bienfait des nouveaux antidotes, et dès maintenant ils peuvent en profiter.

A. F.

Regardez-vous dans votre Miroir

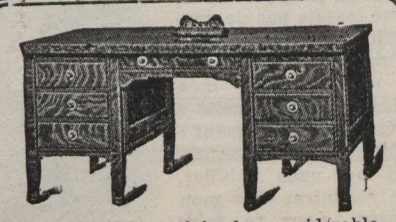
Votre peau est-elle aussi douce et aussi fraîche que vous la voulez? L'usage d'un savon impur contribut à rendre la peau dure et rude; au contraire le savon " Baby's Own Soap ", le meilleur savon que l'on puisse faire, aidera beaucoup à rendre votre peau meilleure et à conserver votre teint frais. Son parfum délicieux et sa douceur en font le favori pour la Toilette.

Baby's Own Soap

ALBERT SOAPS MFRS. Limited

MONTREAL.

Les mots " Baby's Own Soap" imprimés dans le savon et sur la boite ne sont JAMAIS TRADUITS.



Nous avons le stock le plus considérable au Canada, de

MEUBLES DE BUREAUX

ainsi que de MEUBLES pour ECOLES, EGLISES, THEATRES et EDIFICES PUBLICS.

Nos Bureaux " EMPIRE " vous donneront satisfaction et laisseront à vos clients une impression favorable de votre bon goût.

Si vous avez en vue quelques changements dans votre bureau, venez nous voir, ou écrivez-nous et nous vous fournirons des plans et estimés gratis.

CANADA OFFICE FURNITURE CO,
221, Rue St-Jacques, MONTREAL.
Tel. Bell Main 1691

LIVRES A BON MARCHÉ, 15 cts chaque ou 7 volumes pour $1.00

H. ARDEL.....	Le Rêve de Suzy.....	
J. THIERY.....	Châteaux de Cartes ..	1 vol
J. de GASTYNE..	Mère Crucifiée.....	1 "
E. CAPENDU....	Le Capitaine Lachesnaye.....	5 "
P. SALES.....	L'honneur du Mari...	5 "
X. de MONTEPIN	La Femme Detective	5 "
C. GUEROULT...	La Bourgeoise d'Anvers	
X. de MONTEPIN	Le Crime de la Poivrière	4 "
H. CONSCIENCE.	Guerre des Paysans,..	
P. FEVAL	Chouans et Bleus.....	
E. GABORIAU...	L'Affaire de la Rue de Provence	2 "
E. BERTHET....	Le Pacte de Famine...	1 "
A. MATTHEY....	Vengeance Secrète...	1
	Etc., Etc., Etc.	

LIBRAIRIE DEOM FRERE
1877 rue Ste-Catherine,
MONTREAL

PATENTES
OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une Idée ?—Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par Marion & Marion, Ingénieurs-Conseils
Bureaux : Edifice New York Life, Montréal. Washington, D. C.

Wilson's Invalids' Port

LE FAVORI DES GARDE-MALADES

Milton L. Hersey, M. A. Sc., analyste officiel du gouvernement, certifie la pureté des ingrédients et l'excellence de la combinaison pharmaceutique employée pour le

WILSON'S INVALIDS' PORT.

JE certifie par les présentes que j'ai analysé le WILSON'S INVALIDS' PORT, et que j'ai constaté qu'il contenait ce qu'il y a de mieux en fait de vin d'Oporto et d'extrait d'écorce de Cinchona, comme principes actifs. Ceux-ci sont mélangés dans les proportions voulues pour en faire un excellent apéritif et un tonique et fortifiant des plus agréables.

Milton L. Hersey

Partout, chez les pharmaciens.

Grosse bouteille, $1.00. Six bouteilles, $5.00.

The Ault & Wiborg Co of Canada, Limited

Fabricants de RUBANS ET PAPIERS CARBONE POUR CLAVIGRAPHES

ON DEMANDE DES AGENTS