

Température.	Solubilité.		Moyenne.
	1 ^e Méth.	2 ^e Méth.	
0	13.28	13.27	13.275
10	20.90	20.89	20.895
20	31.59	31.59	31.59
30	45.85	45.86	45.855
40	63.89	63.92	63.90
50	85.48	85.55	85.51
60	109.82	109.94	109.88

L'auteur a aussi fait deux déterminations suivant la troisième méthode; les résultats s'accordent avec ceux qu'il a obtenus suivant les deux premières.

v. D.

Sur la substance vénéneuse du *Taxus baccata* L.

PAR M. L. J. VAN DER HARST¹⁾.

D'accord avec M. GROGNIER l'auteur a trouvé, que le toxique ne réside pas (ou en quantité fort minime) dans une décoction des feuilles. Une teinture alcoolique (alcool de 85 °/o) laisse après l'évaporation de l'alcool un résidu aqueux contenant le poison²⁾.

Ce résidu aqueux est brun, de réaction acide, d'un goût acre résineux, d'une odeur (surtout à chaud) rappelant un peu celle d'une forte infusion de thé vert, mariée à celle d'une infusion de tabac. En le diluant avec de l'eau on obtient un liquide trouble bien qu'il n'y eût plus trace d'alcool dans le résidu.

1) Etudes sur le *Taxus baccata* L. Thèse pour le doctorat en pharmacie. Utrecht, J. L. Beijers, 1884.

2) La teinture avait été préparée à 60° C pendant 48 heures. L'alcool fut évaporé au bain marie à 45° C., le liquide restant, bouilli jusqu'à ce que toute trace d'alcool eût disparu et puis filtré après le refroidissement.

Rec. d. Trav. Chim. d. Pays-Bas.

Si l'on évapore prudemment le résidu jusqu'à la consistance d'un extrait, la réaction acide disparaît. Un sédiment se dépose au fond du vase et l'extrait mou qui reste n'est plus vénéneux tandis que le sédiment dissout dans l'alcool est très peu vénéneux.

Le résidu aqueux de la teinture alcoolique des feuilles est privé de ses matières colorantes, etc., par de l'éther mais celui-ci ne lui enlève pas le poison. Si le résidu ainsi purifié est rendu alcalin par le bicarbonate de soude il cède le principe vénéneux à de l'éther ou à du chloroforme. En évaporant ces dissolvants l'auteur obtint un résidu très impur, qui se colorait en rouge par l'acide sulfurique; dissout dans l'alcool il donnait après addition d'une trace d'acide chlorhydrique des précipités avec le réactif de NESSLER, le tannin et l'acide phosphomolybdique, indices de la présence d'un alcaloïde.

Pour obtenir celui-ci le résidu aqueux de la teinture alcoolique filtré fut versé dans de l'eau légèrement acidulée par de l'acide chlorhydrique. Filtré de nouveau pour séparer les acides résineux précipités on y ajouta une solution froide, saturée de bicarbonate de soude jusqu'à réaction alcaline. Il se déposa un précipité floconneux, volumineux, complètement soluble dans l'éther.

La solution étherique colorée en jaune brun fut secouée avec de l'eau acidulée d'acide chlorhydrique; le liquide aqueux presque incolore fut de nouveau rendu alcalin par le bicarbonate, ce qui sépara des flocons d'un blanc pur; ces flocons furent dissouts dans l'éther. Après l'évaporation de l'éther on obtint un résidu blanc, insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et dans les acides faibles. Par des expériences sur des lapins on s'est assuré que c'était réellement le poison.

L'auteur communique encore les propriétés suivantes, qui diffèrent un peu de celles qu'ont données avant lui d'autres chimistes sur la substance toxique, nommée *taxine*.

Le goût en est salé et très légèrement amer.

La taxine est soluble outre dans les liquides déjà indiqués, dans le chloroforme, l'essence de pétrole et l'alcool amylique.

Bouillie avec de l'eau elle ne donne pas de vapeurs alcalines; mais dès qu'on ajoute un alcali les vapeurs ont une réaction alcaline. Ni par une ébullition avec des acides ni avec des alcalis il a été possible de trouver un corps sucré.

A cause de la grande tendance de la taxine à se décomposer l'auteur n'a pas pu se procurer à l'état pur une quantité suffisante pour l'analyse élémentaire. Il a cependant trouvé que dans le sang et dans l'urine des animaux empoisonnés par la taxine on peut démontrer la présence de ce poison en suivant la même méthode par laquelle il l'avait extrait des feuilles.

On ajoute un peu d'acide chlorhydrique et de l'alcool très fort et l'on procède avec la liqueur alcoolique comme il a été indiqué. La coloration caractéristique avec l'acide sulfurique et la réaction avec l'acide phosphomolybdique ne manquaient jamais de se produire, ainsi que la réaction physiologique sur des grenouilles.

L'auteur a ensuite constaté de nouveau que la cupule charnue des fruits du *Taxus baccata* n'est pas vénéneuse du tout, mais que la graine contient le même poison que les feuilles; la taxine s'y trouve sous forme de tannate, la solution se colore en bleu foncé par le chlorure ferrique et précipite une solution de colle.

Il décrit très minutieusement les symptômes de l'intoxication et conclut de ses observations que la taxine est un poison respiratoire.

A. P. N. F.
