Etude physiologique et clinique

DE LA COLCHICINE

HISTORIQUE. — BOTANIQUE. — La colchicine cristallisée est le principe actif du colchique d'automne ; elle existe en proportion variable dans toutes les parties de la plante, feuilles, fleurs, bulbes, semences et fruits.

Le colchique d'automne (*colchicum autumnale*), vulgairement désigné sous le nom de tue-chien, safran bâtard, veilleuse, appartient à la tribu des Colchicées et à la famille des Colchicacées ou Mélanthacées de Robert Brown, ordre des monocotylédones.

Cette plante croît dans les prairies et les pâturages de l'Europe moyenne et méridionale, et en général dans tous les terrains humides. Elle est abondante en France, en Grande Bretagne, en Italie, en Turquie, en Grèce, en Asie-Mineure.

Elle croît à des altitudes très variées et s'élève, en Suisse, jusqu'à la hauteur de 3,000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La colchicine a été découverte par Geiger et Hesse ; Pelletier et Caventou crurent qu'elle était identique à la vératrine. Geiger et Hesse démontrèrent au contraire que c'est un principe distinct.

Les principes physiques et chimiques de colchicine n'ont été bien connues que depuis les travaux de M. Houdé, travaux auxquels nous empruntons les éléments de la première partie de cette étude.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES. — Par le procédé d'extraction dû à M. Houdé, on obtient la colchicine sous forme de longues aiguilles cristallisées, quelquefois légèrement colorées, mais que l'on purifie et que l'on obtient incolores en les redissolvant dans un peu de chloroforme et répétant le traitement à l'éther de pétrole.

Cette méthode lui a permis de retirer comme rendement des semences de colchique une quantité de principe actif, qui n'est pas inférieure à 3 grammes par kilogramme ; les bulbes de cette même plante contiennent une proportion de colchicine beaucoup moindre ; car 1000 grammes ne nous ont fournis que 40 centigrammes.

La colchicine cristallisée est une substance blanche et incolore, cependant une exposition prolongée, soit à l'air, soit à la lumière, exerce sur ses cristaux un certain changement de coloration et la transforme en une matière d'un jaune légèrement ambré.

Elle se présente sous la forme de prismes orthorhombiques susceptibles de subir des modifications régulières ou hémicédriques.

La colchicine cristallisée constitue un composé chimique d'une pureté absolue. Elle possède une odeur agréable et une saveur très amère qui persiste dans la gorge pendant plusieurs heures, sans provoquer le moindre phénomène de strangulation ni de cuisson ; elle est hydratée et contient 17,2 pour cent d'eau de cristallisation qu'il est facile de lui enlever par la chaleur.

Elle est très soluble dans l'alcool à 90°, dans l'alcool à 60°, dans le chloroforme.

(A suivre.)

Messieurs les médecins désirant obtenir des informations spéciales sur le traitement par l'Alcoïdothérapie Dosimétrique sont priés de vouloir bien s'adresser au Directeur de ce journal, qui se fera un plaisir de leur faire parvenir à titre gracieux la littérature et les échantillons nécessaires pour leur permettre de tenter l'expérience de ces médicaments.

Toute correspondance recevra une attention particulière.

L'adresser à ÉMILE LEFORT, Directeur de la DOSIMÉTRIE AU CANADA,

Tiroir 2178, Poste Restante, Montréal