

MM. Glénard et Guilliermond fils, vous ont présenté un mémoire de *Chimie médicale* destiné à remédier à la confusion déplorable qui règne aujourd'hui dans le commerce des quina, par suite du nombre infini d'écorces inférieures que la fraude ne cesse d'y introduire. Comme jusqu'à ce jour c'est la proportion de quinine contenue dans ces précieuses écorces, qui détermine leur valeur commerciale et thérapeutique, il devenait urgent de trouver un procédé d'analyse pour le dosage de cet alcaloïde, qui fût suffisamment rigoureux et d'une facile exécution ; c'est ce problème si important pour la pharmacie et la droguerie, que les deux chimistes lyonnais ont eu l'habileté de résoudre ; leur *Méthode de tirage des quinas* se fonde sur deux phénomènes chimiques d'une admirable simplicité : 1° L'action de la chaux sur la poudre de quina ; et 2° la solubilité complète de la quinine dans l'éther (10).

Un de vos collègues, M. Pétrequin, vous a lu un travail

(10) *Procédé de dosage du quina* : 1° La chaux, mise en contact avec la poudre de quina, préalablement arrosée d'une petite quantité d'eau, se combine avec les acides et la matière colorante, isole la quinine et la présente à l'état naissant, c'est-à-dire sous la formule la plus convenable pour qu'elle soit attaquée par les dissolvants. — 2° L'éther a cela de particulier que, une fois que la poudre quino-calcaire a été bien séchée, il est tout à fait sans action sur elle, mais il s'approprie complètement la quinine, en formant avec elle une dissolution incolore.

Si donc on prend 10 grammes de poudre de quina et qu'après l'avoir traitée par la chaux on la fasse macérer dans 100^{cc} d'éther, les 100^{cc} d'éther représenteront toute la quinine de la poudre. Pour éviter d'avoir à séparer complètement l'éther quininé de la poudre quino-calcaire, on n'aura qu'à séparer, au moyen d'un filtre approprié, la dixième partie de cet éther, pour constater, par la voie des liqueurs titrées, la quantité de quinine qu'il représente ; alors, en multipliant ce nombre par 10, on aura exactement la quantité de quinine contenue dans les dix grammes de poudre essayée, et en multipliant ensuite par 100, on aura le chiffre de quinine que contient un kilogramme de quinquina.