Tüntingen, in Laubwald. IX. 01. F. Heuertz. — Hohbusch, zwischen Gasperich und Berchem; Echternach (Manertgen). Ln. Ctrb. 1er suppl. p. 73. — L. Md. Csp. in Bijdr. III. p. 273.

XLVIII. Gattung. **Russula** Persoon 1796.

1. *Compactae.* Hut bis zum dicken ungestreiften Rande fleischig; Fleisch fest, derb. Stiel fest, fleischig. Lamellen verschieden lang, unregelmässig wechselnd.

373. **Russula nigricans** Fries.

(Synon.: Agaricus n. Bull. 1792; Ag. adustus Pers.; Ag. adustus var. crassa Alb. et Schw.; Ag. elephantinus Sow.; Russula nigricans Fries.)

In Wäldern, häufig. August—November.

Baumbusch-Siebenbrunnen. IX. 01! — Weiler-zum-Thurm und Frisingen. Ln. Ctrb. 1er suppl. p. 72. — L. Md. Csp. in Bijdr. III. p. 275 (sub Ag. n. Bull.).

(Fortsetzung folgt.)

Les principes chimiques des plantes

de la Flore de France (Addenda et Corrigenda)

PAR LE PHARMACIEN

Georges RENAUDET, M. S. A.

MEMBRE ACTIF DE LA SOCIÉTÉ DES NAT. LUX.

La **Ranunculine** a été découverte par De Rochebrune dans les *Ranunculus sceleratus* L. et autres espèces d'Europe et d'Afrique; l'extraction s'opère facilement selon les procédés de Duquesnel et Laborde pour l'Aconitine. Injectée sous la peau dorsale d'une grenouille à la dose de $^1/_4$ de milligr., elle détermine sa mort en 18 minutes, produisant de la stupeur, une diminution de la respiration et de la fonction cardiaque, des convulsions, la paralysie des extrémités, des plaques ecchymotiques aux poumons et laisse enfin le cœur en diastole.

La **Berbérine** dont nous avons parlé à propos de l'Epine-vinette (v. p. 37 de notre précédent opuscule), se retire également du bois des espèces exotiques suivantes : *Berberis ilicifolia* Forst.; *B. empetrifolia* Lam.; *B. buxifolia* Lam.;

B. ruscifolia Lam.; *B. aquifolium* Pursh; *B. nervosa* Pursh et *B. repens* Lindley.

Les récentes investigations de T. Lascarato ont mis en lumière l'activité de la berbérine et en particulier de son *chlorhydrate*. Selon l'auteur, la berbérine est un médicament précieux dans la tuméfaction splénique de la malaria, parce qu'il détermine la contraction des vaisseaux; cette contraction ayant pour conséquence immédiate d'en expulser le contenu, détermine la sortie des hématozoaires du torrent circulatoire. C'est à ce moment qu'intervient utilement l'emploi de la quinine. Lascarato recommande la formule suivante :

Chlorhydrate de berbérine 1 gr 00) div. en 4 doses à donner
Bisulfate de quinine . . . . 0 » 50) toutes l. 1/2 ou tout. l. heures.

Il existe un *sulfate de berbérine* recommandé autrefois par le Dr Peugnet pour combattre la ménorrhagie et la dysménorrhée liées à un état anémique.

L'**Oxyacanthine** et son isomère la **Berbanine** se retrouvent aussi dans le bois du *B. buxifolia* et *B. heterophylla* Juss. [1])

La **Thalictrine** est un alcaloïde que Henriot, Doassans, Lessons, A. T. de Rochebrune et autres ont retiré des *Thalictrum flavum* L.; *T. glaucum* Desf.; *T. macrocarpum* Green et *T. Rhynchocarpum* Dill. et Rich.

L'alcaloïde isolé par A. Urcelay Martinez du *Thal. lasiostylum* Prl. *(Th. Hernandezii,* Martinez) de la Flore Argentine semble identique à la thalictrine des auteurs précédents; il a été d'ailleurs obtenu par le procédé de Henriot et Mousset.

A propos de la **Morphine,** nous avons dit qu'on l'avait trouvée en grande quantité dans l'Argémone du Mexique, plante ornementale que l'on voit dans nos parterres. C'est Charbonnier qui l'a découverte en 1868 et en a fait le sujet de sa Thèse inaugurale de Pharmacie. Cette observation a été confirmée par Dragendorff. Plus récemment, J. O. Schlotterbeck [2]) a mis son existence en doute et affirme que les alcaloïdes de cette plante sont la protopine et la berbérine.

Atropine. — La posologie de l'Atropine est très délicate, car la dose thérapeutique se confond pour ainsi dire avec la dose toxique. Les formulaires indiquent pour ce médicament la dose de 1/2 milligr. à 1 milligr. M. Yvon, Prést de la Soc.

---

[1]) P. N. Arata. — *Apuntes de Quimica;* III, 309, edit. 2a, Buenos-Aires, 1893.

[2]) Does *A. Mexicana* L. contains morphine? — (in *Pharm. Rev.*), Milwaukee. XIX. 458, 1901.

de Thérap. de Paris, a émis le vœu que la Commission du Codex français inscrive dans la nouvelle édition de cet ouvrage, les granules au $^1/_{10}{}^e$ de milligramme (Séance d'oct.-nov. 1906).

Fumarine. — Alcaloïde retiré par Peschier, puis Hannon du Fumeterre, *Fumaria officinalis* L. On le retrouve dans les *F. capreolata* et *parviflora* Lam.

Loliine et **Temulentine.** — Ces deux alcaloïdes seraient les principes actifs de l'ivraie commune, *Lolium temulentum* L, suivant Antze. De son côté, Hofmeister soutient que la toxité de cette plante est due en partie aux matières huileuses et aux acides gras qui existent dans la proportion de 3 p. % et en outre à une base la *temuline* contenue dans la proportion de 0,06 pour cent.

Nous avons vu précédemment que la Buxine $C^{18}H^{21}AzO^3$ (Walz) portait différents noms. Cela provient de son identification par le pharmacologue Flückiger avec les alcaloïdes suivants: la **Bébirine** du *Nectandra Radiäi* Schomburgk; la **Pélosine** extraite par Wiggers de la racine du *Cissampelos pareira* L., étudiée postérieurement par Bædeker qui lui assigne la formule $C^{18}H^{21}AzO^5$, et par Williams. La Buxine a été identifiée également par Flückiger à la **Paricine**, substance basique isolée par Winckler de l'écorce de *Ladenbergia hexandra* Klotzsch; elle a été rencontrée dans la suite par Hesse dans le *Cinchona succirubra*, conjointement avec la *quinamine*.

D'après Miles Stuart Pennington et Eug. Autrau, de la Faculté des Sciences de Buenos-Aires, l'ergot, *Sclerotium clavus* D. C., dont nous avons souligné le pouvoir hémostatique et vaso-constricteur, se trouve en abondance à la Terre de Feu où il se développe sur différentes espèces de *Phleum, Bromus, Triticum, Aira, Festuca, Hierochloa, Trisetum* et *Alopecurus*. Une étude organoleptique et chimique en a été soigneusement faite par le Prof. Juan A. Dominguez, Directeur du Musée de Pharmacologie de Buenos-Aires; les analyses portent sur l'ergot qui se développe dans les épis de *Phleum* et *Bromus* en particulier; on les consultera avec profit.

(A suivre.)

Luxemburg. — Buchdruckerei P. Worré-Mertens.