BERTHAULT, P. Origine de la Pomme de terre. *Revue générale de Botanique*. 22. 1910, S. 345—353, Taf. I—II.

Après avoir analysé le Mémoire de WITTMACK sur ce sujet (1909), BERTHAULT expose les résultats négatifs de ses expériences, qui ont duré trois ans, relatives à la transformation expérimentale de *Solanum* tubérifères sauvages en plantes donnant des tubercules analogues à ceux de la Pomme de terre. Les plantes utilisées comme point de départ proviennent, soit de tubercules (*S. Commersonii* à fleurs blanches et à fleurs lilas; *S. Maglia* Schlecht.; *S. verrucosum* Schlecht. et *S. polyadenium* Green), soit de graines (*S. verrucosum* et un type mexicain à fleurs violettes désigné par M. Sutton, qui en a fourni la graine, sous le nom de *S. tuberosum* sauvage).

S. Commersonii a été suralimenté à l'aide de fumures organiques, avec ou sans engrais chimiques, avec ou sans pelures de Pommes de terre cultivées; en 1909, BERTHAULT a constaté un raccourcissement des stolons, disparu d'ailleurs en 1910; en somme, peu de changements, même en poids de tubercules. *S. Maglia* a varié moins encore; *S. verrucosum* et *polyadenium* ont donné des tubercules si petits que ceux de la dernière espèce n'ont pu pousser. Rien d'analogue à la Pomme de terre n'a été obtenu.

Des essais de mutilations sur les plantes issues de graines furent sans résultats.

BERTHAULT chercha ensuite à rattacher les variétés cultivées aux types sauvages connus; les variations que celles-ci donnent par les semis de graines sont toujours limitées à des changements de forme des tubercules, de couleur des tubercules et des fleurs, mais n'atteignent jamais une amplitude telle qu'on puisse se rapprocher ainsi d'une espèce sauvage quelconque. En dehors des types sauvages décrits, il y en a sans doute d'autres; dans l'herbier du Muséum d'histoire naturelle de Paris, réuni par DRAKE DEL CASTILLO, BERTHAULT a étudié un type particulier de *Solanum* récolté par HELLER au Mexique, à Cocustepec, bien voisin des variétés de Pomme de terre cultivées; mais il faudrait s'assurer que cet échantillon correspond bien à une plante spontanée.

L. Blaringhem.

Hilzheimer, M. Die Geschichte der Hauskatze. In: *Natur* 1910. Heft 20. S. 315—319 m. 14 Abb.

Die Abstammung der europäischen Hauskatze ist eine monophyletische. Zoologische und kulturgeschichtliche Gründe beweisen ihre Herkunft von *Felis libyca maniculata*. Diese letztere und die europäische Wildkatze scheinen allerdings gemeinsame Vorfahren zu haben, die im Pliocän Frankreichs liegen. Aber die starke Klimaverschlechterung in Europa hat *Felis silvestris* stärker umgeändert, als die afrikanische Art, die sich nur noch an einigen geschützten Stellen Südeuropas gleichsam als Relikt aus der Tertiärzeit erhalten hat.

Die Abstammung der chinesischen Hauskatze ist noch unklar.

Hilzheimer-Stuttgart.

Matthew, W. D. The Phylogeny of the Felidae. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 28. 1910. S. 289—316.

Seit dem Oligozän lassen sich unter den großen Katzen zwei genetische Reihen getrennt voneinander verfolgen. Die eine Reihe, *Felinae*, führt von *Dinictis* über *Nimravus*, *Pseudaelurus* zu *Felis*, die andere von *Hoplophoneus*