

Experimental Evolution, par H. DE VARIGNY. Lectures delivered in the « Summer School of Art and Science », University Hall, Edinburgh. — Un vol. in 8° de 271 pages; Londres, Macmillan et C^{ie}, 1892.

La théorie de l'évolution n'est plus contestée aujourd'hui par aucun naturaliste de quelque valeur. Mais si la doctrine est solidement établie sur des faits de jour en jour plus nombreux, on discute encore sur le mécanisme qui produit les variations et sur l'importance relative des facteurs secondaires qui maintiennent ou font disparaître ces variations des êtres organisés. Ces discussions finiraient bientôt par tomber dans les subtilités d'une argumentation purement philosophique, si l'on ne comprenait la nécessité de recourir à l'expérience pour éclairer les points en litige. De divers côtés cette nécessité a été comprise; Semper en Allemagne, Dareste en France, ont été des premiers à réclamer l'installation de stations expérimentales où des êtres vivants soumis à l'influence de conditions bien déterminées pourraient être suivis au besoin pendant plusieurs générations. Mais il importe pour faire aboutir promptement de semblables projets que le gros public et surtout les éleveurs, les agronomes, les horticulteurs s'intéressent à la question. Aussi doit-on savoir gré à M. de Varigny, que ses travaux antérieurs avaient admirablement préparé pour cette besogne, d'avoir, dans un petit livre très clair et très documenté, réuni l'exposé des tentatives faites pour lancer le transformisme dans la voie de l'expérience.

M. de Varigny a eu la double habileté d'exposer ses idées

en Angleterre et, s'adressant à un public étranger, de résumer surtout les travaux déjà nombreux des savants français (Paul Bert, Chauveau, Maupas, Naudin, Vilmorin, etc.). Il a montré ainsi ce que l'on pourrait faire dans notre pays, dans la direction qu'il préconise, si notre outillage scientifique était plus complet ; et l'on peut espérer que cette fois encore des idées purement françaises se développeront dans la patrie de Darwin, où l'initiative privée est toujours prête à encourager les efforts des hommes de science pour revenir ensuite chez nous avec la consécration du succès.

Le livre de M. de Varigny réunit sous un petit volume une série de faits et d'idées disséminés dans un grand nombre de travaux, publiés parfois dans des recueils de science appliquée, peu connus des savants de profession. C'est un excellent résumé de tout ce qui a été tenté dans des directions très diverses pour établir d'une façon sérieuse le côté dynamique de la théorie de la descendance. Chacun des chapitres de ce livre pourrait fournir le sujet de travaux intéressants dont quelques-uns n'exigeraient même pas un matériel très compliqué. A ce point de vue, ces leçons sur le transformisme expérimental peuvent être consultées avec profit par les naturalistes désireux de sortir des sentiers battus, et de faire progresser la science dans les voies nouvelles ouvertes par Lamarck et Darwin.