Études biométriques sur *Solidago Virga aurea*.

Par

DEZYDERY SZYMKEWICZ.

J'ai eu l'occasion d'étudier un matériel important de *Solidago Virga aurea* L. C'étaient d'abord les plantes spontanées, recueillies par ma femme aux environs de la gare Różanka et aux environs de Skole, dans les Karpates Orientales, mais à une faible altitude de 500 m environ. Ensuite, à l'occasion d'un voyage en Laponie Finlandaise, j'ai ramassé de nombreux spécimens à Laanila dans les montagnes Saariselkä, à une altitude également proche de 500 m. Enfin, j'ai eu à ma disposition les plantes cultivées dans le Jardin Botanique de Dublany des semences recueillies dans les montagnes de Czarnahora à une haute altitude par M^r T. Wilczyński. Ces dernières appartenaient à la race alpine (*Solidago alpestris* W. K.).

Pour avoir un matériel biométrique homogène, je ne prenais de chaque plante que le capitule terminal. L'étude de la quantité de fleurs ligulées a révélé l'existence de 5 races, caractérisées par les nombres 8, 10, 12, 13 et 16, tous conformes à la loi de Ludwig¹⁾ (fig. 85).

Les plantes de Różanka ont donné les résultats suivants:

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	7	17	32	29	29	18	9	3	1

La courbe statistique présente ici, outre un sommet de 8, encore une flexure brusque à 10, ce qui indique la présence de la race „10“ à côté de la race „8“, formant la majorité.

¹⁾ Szymkiewicz, D. Sur la portée de la loi de Ludwig. — Acta Soc. Bot. Polon. Vol. V (1928). 390—395.

La race „10“ domine à Skole, ce qu'on peut voir de la série que voici :

7	8	9	10	11	12	13
2	9	12	17	12	5	2

Les plantes laponaises se distinguaient déjà à premier coup d'oeil par ses capitules plus grands. Leurs fleurs ligulées ont donné la série :

5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	6	13	14	27	32	35	41	32
14	15	16	17	18	19	20	21	
24	10	2	2	0	0	0	1

Fig. 85.

Enfin la race *Solidago alpestris*, avec ses capitules très grands, a présenté pour les fleurs ligulées des valeurs suivantes :

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	5	3	7	8	23	16	18	19	8
18	19	20	21	22	23	24			
9	9	6	1	1	0	1			

La courbe statistique présente ici des sommets très nets, correspondant à deux races : „13“ et „16“.

Certaines de ces 5 races de *Solidago Virga aurea* se distinguent aussi par le nombre de fleurs tubuleuses. Le matériel était trop restreint pour permettre d'établir, quels nombres étaient les plus fréquents. J'ai dû avoir recours aux valeurs moyennes, ce qui m'a donné :

Les plantes de Rózanka:	18.7 ± 0.35
„ „ „ Skole :	18.7 ± 0.58
„ „ „ Laanila :	33.2 ± 0.40
<i>Solidago alpestris</i> :	42.3 ± 0.87

On voit que par le nombre de fleurs tubuleuses les races „10“ et „12“ se distinguent nettement des races alpines. Au contraire, la race „8“ semble avoir le même nombre de fleurs tubuleuses que la race „10“.

Laboratoire de Botanique de l'École Polytechnique de Lwów.