TADEUSZ SZYNAL

Laboratoire de botanique de la
Faculté agricole et forestière de
l'Ecole Polytechnique de Lwów

(entré 29. V. 1934)

LA STRUCTURE DE LA RACINE DU BLÉ ET LE CLIMAT

J'ai démontré dans ma précédente communication¹⁾ que le nombre le plus fréquent des faisceaux libériens et ligneux de la racine principale est un caractère constant pour chaque espèce. *Triticum vulgare* seul présentait une exception, en donnant tantôt 7, tantôt 8, suivant les races. En examinant un matériel plus grand, je me suis persuadé que ceci dépend du climat: le nombre 7 correspond aux climats plus froids et plus humides (Angleterre, Suède, Pologne), tandis que le nombre 8 correspond aux climats plus chauds et secs (France méridionale, Italie, Tunisie, Grèce). On le voit très nettement sur la carte ci-jointe et sur les tables I — II. Pour ce qui est de l'Italie, la race Piave fait exception à la règle générale, mais elle provient de la Lombardie, où les hivers sont parfois rigoureux. La Hongrie présente un état des choses intermédiaire, ce qui concorde bien avec son climat.

La relation entre la structure de la racine et le climat se maintient également pour les autres espèces du blé. Ainsi *Triticum dicoccum*, *compactum* et *spelta*, originaires de l'Europe

¹⁾ Etudes biométriques sur la racine. — Acta Soc. Bot. Polon. Vol. XI (1934).

TABLE I
Triticum vulgare

R A S E S	Pays	Fréquence des nombres des faisceaux			
		6	7	8	9
Złotka	Pologne	0	38	10	0
Ostka grubokłosa	"	0	40	0	0
Locale de Lwów	"	3	48	2	0
Trofanowicka L 6	"	0	36	4	0
Elekta Kleszczyńskiego	"	0	16	23	0
Mikulicka ostka	"	0	23	16	0
Ukraińska 246	"	0	33	7	0
Podolanka L. 3	"	0	39	1	0
Antonińska wczesna	"	0	26	14	0
Banatka czerwona	"	0	32	7	1
Wysokolitewska	"	0	36	4	0
Ostka jara Hildebranda	"	0	37	3	0
Svalöfs Borenveizen I	Suède	0	26	14	0
Svalöfs Sonnenveizen	"	0	37	3	0
Svalöfs Stahlvinter	"	0	40	0	0
Svalöfs Tulenveizen II	"	0	40	0	0
New Jersey	Angleterre	0	39	1	0
Squarehead II Sutton	"	0	35	5	0
Yeoman Sutton	"	0	37	3	0
Ungarweizen Kirschego	Hongrie	0	31	9	0
Magyarowarer 6/7	"	0	14	26	1
Piave	Italie	0	32	8	0
Cologna Lungo	"	0	12	28	0
Inalletabile	"	0	1	39	0
Rieti	"	0	3	36	1
Machon 124	Tunis	0	7	31	0
Korinthos 6001	Grèce	0	0	29	11
Ererria Γ 202	"	0	0	36	4
Mikina Γ 313	"	0	11	29	0
Limnos 5770	"	0	0	36	6
Mentana Γ 243	"	0	0	38	2
Kanbera Γ 158	"	0	1	39	0
Psaphos Γ 930	"	0	0	34	6
Krete Γ 6766	"	0	0	33	7
Hybride courte paille 567 Schribaux	France méridionale	0	1	39	0

TABLE II.

Espèces	Pays	Fréquence des nombres des faisceaux		
		7	8	9
<i>Triticum dicoccum</i> var. <i>forrum</i>	Europe centrale	39	1	0
<i>Triticum compactum</i> var. <i>creticum</i>	Europe centrale	31	9	0
<i>Triticum spelta</i> var. <i>Arduini</i>	Europe centrale	39	1	0
<i>Triticum aegilopoides</i>	Balkans, Asie Mineure, Crimée	38	2	0
<i>Triticum polonicum</i> var. <i>villosum</i>	Afrique du Nord, Espagne	1	35	4
<i>Triticum durum</i> var. <i>hordeiforme</i>	Afrique du Nord, Balkans, Turquie, Russie méridionale	9	31	0
<i>Triticum durum</i> var. <i>africanum</i>	Europe méridionale, Afrique du Nord	2	38	0
<i>Triticum dicoccoides</i> var. <i>Kotschyannum</i>	Syrie, Palestine	0	34	6
<i>Triticum persicum</i> var. <i>foliginosum</i>	Transcaucasie	3	37	0
<i>Triticum sphaerococcum</i> var. <i>ruginosum</i>	Inde	8	32	0
<i>Triticum monococcum</i> var. <i>lactissimum</i>	Orient	0	39	2

centrale, ont le plus souvent 7 faisceaux, tandis que *T. durum*, *monococcum*, *sphaerococcum*, *persicum*, *dicoccoides*, *polonicum*, provenant de l'Europe méridionale, de l'Afrique du Nord, de l'Orient ou de l'Inde, présentent 8 faisceaux. Seul *T. aegilopoides*, originaire des Balkans, de l'Asie Mineure et de la Crimée, fait exception, mais il provient peut être des montagnes.

Il m'est un agréable devoir de remercier Mlle Gisbert et M. le Docteur K. Miczyński pour la communication des matériaux.

Fig. 68.