

Assortiment des variétés de céréales

par C. VARADY, Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, CH-1260 Nyon

Avant d'être admises à l'Assortiment, toutes les variétés de céréales — d'obtention suisse ou étrangère — doivent démontrer dans les essais officiels leur aptitude à assurer un progrès réel pour l'agriculture suisse ou, plus spécifiquement, pour certaines régions de conditions particulières.

Les essais officiels sont organisés par les Stations fédérales de recherches agronomiques dans les régions céréalières représentatives, de sorte que les résultats expérimentaux

permettent de mesurer la faculté d'adaptation des variétés aux différentes conditions de culture et cela pendant au moins trois ans. S'appuyant sur ces résultats, la Commission d'homologation des variétés de céréales panifiables, composée de représentants de tous les milieux intéressés, décide, avec rigueur et impartialité, l'admission ou le refus de la nouvelle obtention. Si les exigences de la commission sont élevées sur le plan agronomique, elles le sont encore plus pour les valeurs technologiques. Pour les céréales

Orge de printemps

	UNION	GERDA	BOMI	MAZURKA	ADORA	GEORGIE	
Ascendance	(W.-Stephaner MI-CP × Donoria) × Firlbeck III	inconnue	Bonus × Minerva	Hijkema 1148 × Heine 4808	(Eura 2 × H. 1670 × (Haisa × Pizol)	Vada × Zephir	
Obtenteur	Firlbeck BRD	Lichti BRD	Abed DK	MGH NL	Probsdorfer Saatzucht A	UPBS GB	
Année d'homologation	1961	1971	1971	1973	1976	1976	
Productivité	assez bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	très bonne	
Précocité	mi-précoce	précoce	mi-précoce à précoce	précoce	précoce	mi-précoce	
Hauteur en cm	95	95	90	90	90	85	
Résistance	à la verse	moyenne	moyenne	moyenne	bonne	bonne	bonne
	à l'oïdium	faible à moyenne	bonne	bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne
Remarques générales	se comporte bien en altitude						

fourragères, la décision est prise par le comité de la Fédération suisse des sélectionneurs. Rappelons que ces assortiments ont un caractère obligatoire pour la production de semences seulement.

L'Assortiment doit offrir à l'agriculteur la possibilité de choisir la variété qui lui assure le maximum de sécurité culturale et de rendement économique. Les tableaux que nous proposons permettent de comparer les variétés entre elles et de procéder à un choix préliminaire en fonction de leurs qualités et défauts.

Depuis la publication de l'Assortiment, parue dans cette revue en 1974, on remarque quelques changements plus ou moins notables:

- L'admission du blé de printemps KOLIBRI en est peut-être le plus important. En effet, le niveau de rendement de cette variété peut atteindre, dans de bonnes conditions, celui des blés d'automne obtenu dans la même

région. Cet avantage prend toute sa valeur dans les cas assez fréquents où la mise en place des blés d'automne rencontre des difficultés d'ordre climatique ou cultural.

- L'orge d'automne MALTA se distingue par une valeur fourragère élevée (haute teneur en protéine). Son rendement étant légèrement inférieur à celui de Sécura et de Gold, elle intéressera surtout les exploitants qui affouragent directement leur production.
- La récente homologation de l'orge de printemps ADORA, semblable sur tous les plans à la variété Mazurka, contribue à l'élargissement nécessaire de la liste des orges de printemps dont quelques composants devront disparaître dans un proche avenir.
- L'homologation de la variété anglaise GEORGIE apporte à l'Assortiment un enrichissement certain sur le plan de la productivité. Sa paille courte contribue à la résistance à la verse appréciable de cette variété.

Orge d'automne et seigle d'automne

Variétés	Orge					Seigle	
	NYPHPE	SECURA	AGER	GOLD	MALTA	KUSTRO	
Nombre de rangs	6	6	6	6	2	—	
Ascendance	resélection dans la variété Hauter	Hauter × Dina	(Bordia × Kénia) × Weihenstephan 259-711	Isaria × H. spontaneum × St. 5.19	(Carstens × Auria) × (Dea × Herfordia)	Probsteier × Pirnaer	
Obtenteur	Vilmorin-Andrieux F	SFRA Reckenholz CH	INRA F	Max Planck Inst. Vogel-sang BRD	Ackermann BRD	v. Lochow BRD	
Année d'homologation	1966	1969	1969	1973	1974	1949	
Productivité	bonne	bonne à très bonne	bonne	très bonne	bonne	bonne	
Précocité	précoce	mi-précoce	précoce	mi-précoce	mi-précoce à précoce	mi-précoce	
Hauteur, cm	105	110	95	105	105	145	
Résistance	à la verse	moyenne	bonne	bonne à moyenne	bonne	bonne	moyenne à bonne
	au froid	moyenne	moyenne	faible à moyenne	moyenne	moyenne	bonne
	à l'oïdium	moyenne à bonne	bonne à moyenne	bonne à moyenne	bonne	moyenne à bonne	bonne
Teneur en protéine	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	très élevée		
Remarques générales	assez sensible au charbon	assez sensible au charbon	sensible au charbon		bonne valeur fourragère	semer tôt, éviter les excès d'azote	

Avoine de printemps et d'automne

	Avoine de printemps					Avoine d'automne	
	FLÄMINGS-KRONE	CONDOR	PONTA	MUSTANG	TIGER	MARIS QUEST	PENIARTH
Ascendance	Flämingsgold × (Mesdag × Borriesa) × Dippes früher weisser	Abed Minor × Express	Marne × Pendek	Condor × Phoenix	(Pendek × Flämingsstreu) × Hohenheim	Blenda × S 172	S 172 (S 147 × 017 47/10/7)
Obtenteur	v. Lochow BRD	CIV NL	Weibullsholm S	MGH NL	Dr Frank BRD	PBI GB	WPBS GB
Année d'homologation	1964	1961	1970	1972	1972	1972	1972
Rendement en grain	bon à moyen	bon	très bon	très bon	très bon	bon à très bon	très bon
Précocité	précoce à mi-précoce	mi-tardive à tardive	mi-tardive	mi-précoce	mi-tardive à tardive	mi-précoce	précoce
Hauteur en cm	110	115	110	110	110	115	130
Résistance à la verse	bonne	bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne	très bonne	bonne
Remarques générales	convient pour utilisation en vert mais parfois irrégulière en dérobée d'été	très bonne pour faucher en vert	convient surtout pour la production de grain, ne pas semer pour faucher en vert	très bonne pour faucher en vert	convient pour faucher en vert mais inférieure à Condor	à cultiver dans régions à climat doux	

En ce qui concerne les hybrides de maïs, la liste s'est récemment enrichie de:

- KIOWA, hybride double au rendement très élevé dont le niveau de précocité se situe entre celui d'Inra 258 et Orla 264. Il est moyennement sensible à la verse parasitaire.

Deux nouvelles obtentions françaises ont terminé, avec succès, leur cycle expérimental obligatoire:

- LG 7, hybride trois voies, précoce à mi-précoce, possédant une bonne productivité et une résistance à la verse remarquable;
- ANJOU 256, hybride simple, dont le niveau de précocité est entre celui d'Orla 270 et Orla 312. Son rendement, sa résistance à la verse et sa vigueur au départ en font un maïs hautement apprécié dans les zones très favorables.

La semence de ces deux variétés n'est pas produite par la Fédération suisse des sélectionneurs. Elles ne font donc pas encore partie de l'Assortiment de multiplications.

Cependant, au sens du nouveau livre des semences, elles peuvent être recommandées.

Les tableaux ne comprennent que les variétés pouvant être régulièrement cultivées en Suisse romande. Toutefois, il n'est pas sans intérêt de connaître les principales caractéristiques des autres variétés de l'Assortiment:

- blé d'automne FUNONE; cultivé au Tessin; rendement très élevé; très bonne résistance à la verse; paille courte; sensible à la septoriose; classe de prix III;
- blé de printemps KÄRTNER FRÜH; variété précoce; rendement relativement élevé dans les cultures en altitude; hauteur de paille moyenne; classe de prix I;
- seigle d'automne ROTHENBRUNNER; variété cultivée comme fourrage vert; paille longue; rendement moyen; précoce à mi-précoce;
- seigle d'automne CADI; bons résultats dans les cultures en altitude;
- seigle de printemps BEKA; variété cultivée exclusivement comme fourrage vert.

Maïs (hybrides rangés dans l'ordre de précocité)

		INRA 200	ORLA 230	LG 7	LG 11	INRA 258
Type d'hybride		double	double	trois voies	trois voies	double
Obtenteur		INRA F	SFRA Reckenholz CH	Limagrain F	Limagrain F	INRA F
Année d'homologation		1970	1971	ne fait pas encore partie de l'Assortiment FSS	1974	1965
Précocité		précoce	précoce	précoce	mi-précoce	mi-précoce
Vigueur au départ de la végétation		bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Tallage		faible à moyen	moyen	faible	faible	faible à moyen
Résistance	à la verse en végétation	moyenne	bonne	très bonne	très bonne	bonne
	à la verse parasitaire	assez bonne	moyenne à faible	très bonne	très bonne	bonne à moyenne
	au charbon	moyenne	moyenne	bonne	bonne	moyenne à bonne
Production de grain	nombre optimum de plantes à l'hectare à la récolte	90 000-100 000	80 000-90 000	80 000-90 000	90 000-100 000	80 000-90 000
	productivité	moyenne	moyenne à bonne	bonne	bonne à très bonne	bonne
remarques générales		peut être cultivé en zone de culture peu favorable	à cultiver en zone de culture favorable ou			
Ensilage	nombre optimum de plantes à l'hectare à la récolte	—	100 000	100 000-110 000	100 000-110 000	—
	productivité	—	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	—
	remarques générales	—	précocité comme Orla 270, à cultiver en zone moyenne ou favorable	à cultiver en zone de culture moyenne ou marginale	à cultiver en zone de culture moyenne ou favorable	—

La variété de blé d'automne FERMO (1969), ne répondant plus aux exigences, n'est gardée qu'à titre provisoire à l'Assortiment.

Les variétés

- HERTA (1952), orge de printemps,
- HINAL (1963), blé de printemps,
- ORLA 266 (1955), maïs,
- ORLA 234 (1966), maïs,

ont été radiées de l'Assortiment en 1975 et 1976.

KIOWA (Ex. 292)	ORLA 264	ORLA 270	ANJOU 256	ORLA 312		
double	double	double	simple	simple	Type d'hybride	
SFRA Reckenholz CH	SFRA Reckenholz CH	SFRA Reckenholz CH	Maïs-Angevin Hodée F	SFRA Reckenholz CH	Obtenteur	
1976	1973	1969	ne fait pas encore partie de l'Association FSS	1972	Année d'homologation	
mi-précoce	mi-précoce	mi-précoce	mi-tardif	mi-tardif à tardif	Précocité	
très bonne	bonne	bonne à moyenne	bonne à moyenne	bonne	Vigueur au départ de la végétation	
faible	faible à moyen	faible à moyen	faible	faible	Tallage	
bonne	bonne à moyenne	moyenne	très bonne	bonne à très bonne	Résistance	à la verse en végétation
moyenne	moyenne	moyenne à faible	bonne	bonne à très bonne		à la verse parasitaire
	moyenne	moyenne	bonne à moyenne	bonne		au charbon
70 000-80 000	70 000-80 000	70 000-80 000	70 000-80 000	70 000-90 000	Production de grain	nombre optimum de plantes à l'hectare à la récolte
très bonne	bonne à très bonne	bonne	très bonne	très bonne		productivité
très favorable			à cultiver en zone de culture très favorable			remarques générales
90 000-100 000	90 000-100 000	90 000-100 000	90 000	90 000	Ensilage	nombre optimum de plantes à l'hectare à la récolte
très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	très bonne	très bonne		productivité
à cultiver en zone de culture moyenne et favorable			à cultiver en zone de culture très favorable			remarques générales

Remarque :

Au moment de mettre sous presse, nous apprenons que la variété de maïs Anjou 256 vient d'être inscrite à l'Assortiment FSS.

Blé d'automne

	MC 268	PROBUS	CHAMPLEIN	ZENITH	ARDUS	FLINOR
Ascendance	MC 221 × Vuitebœuf	Trubilo × Plantahof	Tadépi × Yga	Canada 3842/3663 × Heine VII	(A55 × Salto) × Heine VII	Elite × Poncheau
Obtenteur	SFRA CH	SFRA CH	Ets Benoist F	SFRA CH	SFRA Reckenholz CH	Ets Legland F
Année d'homologation	1926	1948	1966	1969	1972	1974
Productivité	faible à moyenne	moyenne à bonne	très bonne	très bonne	très bonne	bonne
Précocité	mi-tardif	mi-précoce	précoce	mi-précoce	très précoce à précoce	précoce
Hauteur en cm	140	130	100	105	90	100
Résistance						
à la verse	faible	moyenne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne
au froid	bonne	bonne	faible à moyenne	très bonne	bonne	moyenne
à la rouille jaune	bonne à moyenne	faible	bonne à moyenne	moyenne	très bonne	bonne à très bonne
à la septoriose	bonne	bonne	bonne à moyenne	faible	bonne	bonne à moyenne
à l'oïdium	bonne à moyenne	bonne à moyenne	bonne à moyenne	bonne à moyenne	faible	bonne
à la germination sur pied		moyenne	faible à très faible	bonne	moyenne	moyenne
Qualité boulangère	moyenne à bonne	très bonne	faible	bonne	faible	bonne
Classe de prix	II	I	IV	II	IV	II
Remarques générales	recommandé pour répiage, supporte bien les semis tardifs, éviter excès d'azote, traitement CCC recommandé	supporte bien les semis tardifs, traite- ment au CCC recommandé, dans les régions peu exposées à septoriose	grande faculté de tallage, sensible à la verse tardive	éviter les semis tardifs	supporte les fortes fumures azotées	supporte bien les semis tardifs, à cultiver dans régions à climat doux

Blé de printemps

	SVENNO	RELIN	GRANAT	LITA	TANO	KOLIBRI
Ascendance	(Marquis × Hâtif invers.) × (Extra Kolben × var. ind.)	mélange de 5 descendants du croisement multiple de Newthatch par Lichti	(LNL × Garant × (Huron × Newthatch)	Fasan × B 114	Recroisement (Probat × Kentana 54B) × Probat	(Heine 2174 × Peko) × Koga II
Obtenteur	Weibullsholm S	SFRA CH	SFRA Reckenholz CH	SFRA Reckenholz CH	SFRA Reckenholz CH	von Lochow- Petkus BRD
Année d'homologation	1957	1963	1970	1972	1972	1975
Productivité	moyenne	bonne à moyenne	moyenne à faible	bonne	bonne à très bonne	très bonne
Précocité	mi-tardif à tardif	précoce	mi-tardif	mi-tardif	mi-précoce à mi-tardif	mi-tardif à tardif
Hauteur en cm	115	120	110	110	105	110
Résistance						
à la verse	moyenne à bonne	moyenne	bonne à très bonne	bonne	bonne	bonne
à la rouille jaune	bonne à moyenne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	très bonne	bonne à très bonne
à la rouille noire	très faible	moyenne	moyenne	bonne	bonne à très bonne	très faible
à la septoriose	faible	bonne	moyenne	bonne à moyenne	bonne	bonne à moyenne
à l'oidium	moyenne	moyenne à faible	faible	moyenne à faible	moyenne	bonne
à la germination sur pied	moyenne à faible	faible	moyenne à faible	moyenne à faible	faible	moyenne à faible
Qualité technologique	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne à bonne	très bonne
Classe de prix	I	I	I	I	I	I
Remarques générales	sensible au chlorops, semier tôt, convient pour semis d'automne dans régions favorables	traitement CCC recommandé, éviter les excès d'azote	semier tôt		réagit favorablement au traitement CCC et aux fortes fumures azotées	semier tôt sensible au froid