



SOJA

Nouvelles Variétés proposées à l'inscription sur la Liste A du Catalogue Officiel Français

RESULTATS DE VALEUR AGRONOMIQUE, TECHNOLOGIQUE ET ENVIRONNEMENTALE OBTENUS DANS LE CADRE DE L'EXPERIMENTATION DU CTPS

NATURE DES ELEMENTS FOURNIS

Dans ce document, vous trouverez la liste des **variétés proposées à l'inscription sur la liste A** du catalogue officiel français¹ à la date de parution du document et les principaux résultats VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) obtenus lors des examens d'inscription.

Cette proposition d'inscription émane du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS), comité composé d'experts nommés par le Ministère chargé de l'Agriculture et issus des différentes familles professionnelles : recherche publique, sélectionneurs, producteurs de semences, instituts techniques agricoles, agriculteurs, industriels, consommateurs...

L'inscription des variétés sera actée par la publication au Journal Officiel d'un arrêté du Ministère chargé de l'Agriculture.

Ces variétés ont été évaluées au sein du réseau du CTPS, réseau géré par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) et auquel participent l'Institut National de la Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE, U2E - La Motte et APC²), les obtenteurs en particulier les membres de l'Union Française des Semenciers (UFS), les Instituts Techniques, le GEVES, des coopératives et négoce agricoles ainsi que d'autres acteurs des filières.

Pour être proposée à l'inscription, une variété nouvelle doit répondre aux règles de décision formalisées dans les règlements techniques d'inscription. Ces règles visent à inscrire des variétés apportant un progrès par rapport à celles actuellement disponibles sur le marché.

Les variétés présentées dans ce document ont été jugées selon le règlement technique en vigueur l'année du dépôt de la demande d'inscription, soit l'année correspondant à la première année des résultats figurant dans les tableaux ci-après.

Les résultats figurant ci-après reflètent les conditions agroclimatiques des années considérées. Pour d'autres années et d'autres conditions de production, ils seraient ou pourraient être sensiblement différents. Pour les résistances vis-à-vis des maladies, les résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque des tests.

L'ensemble des résultats qui figurent dans la présente publication ne peut servir de garantie de résultat.

Ces données, acquises lors des essais conduits pour l'inscription, seront précisées ou actualisées par les études de post-inscription réalisées en particulier par les Instituts Techniques Agricoles (ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia, ITB, ITAB).

* * *

Toute reprise de ces données pour publication doit clairement indiquer :

- qu'elles ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation du CTPS,
- leur source en faisant figurer « **Source CTPS/GEVES** » (*notamment sur les tableaux ou figures dans lesquels les résultats sont repris*),
- leur caractère dépendant des conditions et années d'expérimentation,
- ainsi que, le cas échéant, la nature du recalcul effectué à partir des données CTPS/GEVES.

¹ Les variétés de la liste A peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

² Unité Expérimentale d'Epouisses - Unité Expérimentale La Motte et Unité Expérimentale d'AgroEcologie et de Phénotypage des Cultures

Sommaire

Les nouvelles variétés	3
Liste des nouvelles variétés proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel	4
Coordonnées des mainteneurs	5
Synthèse des résultats de Valeur Agronomique Technologique et Environnementale	6
Epreuves VATE : Dispositif expérimental et Règles d'admission	7
1. Le dispositif expérimental des études VATE.....	7
2. Les caractères évalués	8
3. Jugement des variétés	8
Synthèse de Résultats Descriptifs	9
Synthèse des résultats VATE sur 2 ans	11
Résultats VATE	13
1. Série 000 - Variétés très précoces	13
2. Série 00 - Variétés précoces	16
3. Série 0 - Variétés demi-précoces	18

Les nouvelles variétés

Liste des nouvelles variétés proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel

Précocité	Dénomination	Groupe d'identification	Référence Obtenteur	Obtenteur	Mainteneur	N° CTPS
000	PRO Helicon	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	PRO 8644	Protealis	Protealis	4073457
000	PRO Vesuvio	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	PRO 8645	Protealis	Protealis	4073460
000	Sokinto	Fleurs Violettes Pilosité Grise Hile Jaune	STRG-SJ 5-21	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG	Florimond Desprez SA	4073758
000	GL Begonia	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	GL 181424	Saatzucht Gleisdorf GmbH	Saatzucht Gleisdorf GmbH	4073820
000	Ancagua	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	SZD-Q 5169	Saatzucht Donau GesmbH & Co KG	Saatzucht Donau GesmbH & Co KG	4073927
000	Segura	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	S 18186	RAGT 2n	RAGT 2n	4073931
000	LID Lingodor	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	LDG 2212	Lidea France SAS	Lidea France SAS	4074047
00	Prolix	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	CH 22681	Agroscope Changins Wädenswil	Delley Semences et Plantes SA	4073753
00	Soflo	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	STRG-SJ 10-21	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG	Florimond Desprez SA	4073760
00	Squadra	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Gris	S 17332	RAGT 2n	RAGT 2n	4073933
00	LID Educator	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	ESG 2122	Lidea France SAS	Lidea France SAS	4074045
0	Artesia	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	SZD Q5122	Saatzucht Donau GesmbH & Co KG	Saatzucht Donau GesmbH & Co KG	4073928
0	LID Boutondor	Fleurs Violettes Pilosité Grise Hile Brun foncé	LDG 2231	Lidea France SAS	Lidea France SAS	4074067

Coordonnées des mainteneurs

Mainteneur	Adresse	CP	Commune	Pays	Téléphone
Delley Semences et Plantes SA	Route de Portalban 40	1567	DELLEY	CH	41 2 66 77 90 20
Florimond Desprez SA	Rue Florimond Desprez BP 41	59242	CAPPELLE EN PEVELE	FR	03 20 84 94 90
Lidea France SAS	Avenue Gaston Phoebus	64230	LESCAR	FR	05 62 13 64 20
Protealis	Technologiepark Zwijnaarde 94	9052	GENT	BE	--
RAGT 2n	Site de Bourran Rue Emile Singla BP 3336	12033	RODEZ Cedex 09	FR	05 65 73 41 00
Saatzucht Donau GesmbH & Co KG	Saatzuchtstrasse 11	2301	PROBSTDORF	AT	--
Saatzucht Gleisdorf GmbH	Am Tieberhof 33	8200	GLEISDORF	AT	--

Synthèse des résultats de Valeur Agronomique Technologique et Environnementale

Epreuves VATE : Dispositif expérimental et Règles d'admission

1. Le dispositif expérimental des études VATE

Les variétés sont étudiées en fonction de leur **précocité à maturité**, en 5 groupes :

- le groupe 000 : variétés très précoces,
- le groupe 00 : variétés précoces,
- le groupe 0 : variétés demi-précoces,
- le groupe I : variétés demi-tardives,
- le groupe II : variétés tardives.

Les variétés de précocité I et II sont expérimentées sur les mêmes lieux et sur les mêmes essais.

Chaque année, 4 séries d'essais sont mises en place en fonction de la précocité des variétés en étude :

- la **série "000" - variétés très précoces** : entre 8 et 10 essais implantés par année,
- la **série "00" - variétés précoces** : entre 9 et 11 essais implantés par année,
- la **série "0" - variétés demi-précoces** : entre 6 et 8 essais implantés par année,
- la **série "I et II" - variétés demi-tardives à tardives** : entre 8 et 10 essais implantés par année.

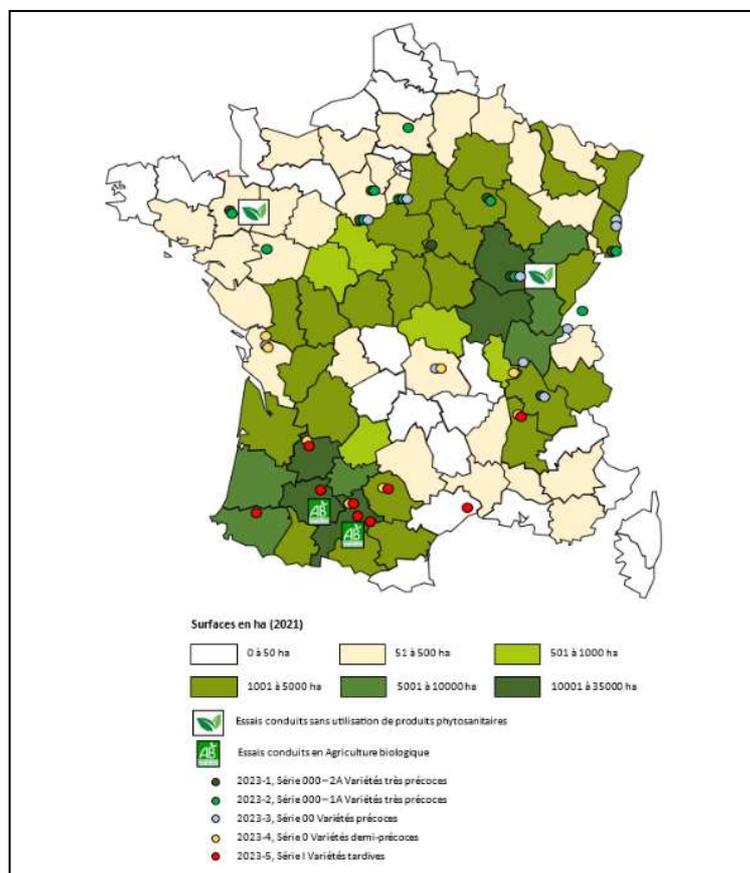
Les essais sont conduits selon les pratiques agricoles classiques :

- Semis avec inoculation,
- Désherbage chimique et/ou mécanique,
- Irrigation (environ 60% des essais),
- Et utilisation très limitée de fongicides et insecticides.

Le réseau d'essais intègre également quelques lieux menés en Agriculture Biologique (entre 2 et 4 essais par an).

Ces essais permettent d'évaluer le **rendement** ainsi qu'un certain nombre de caractères morphologiques, et de fournir des échantillons pour l'appréciation de la valeur technologique (**teneur en protéines**).

Le réseau d'essais CTPS Soja est un **réseau fusionné avec le réseau de post-inscription de Terres Inovia**. Les essais sont réalisés par les sélectionneurs (dont un basé en Suisse), l'INRAE, le Terres Inovia, le GEVES et des coopératives.



2. Les caractères évalués

Le rendement	Valeur technologique	Caractéristiques physiologiques	Les résistances aux bioagresseurs
- Rendement grain (14% d'humidité + 2% d'impuretés)	- Teneur en protéines des grains (% de la matière sèche)	- Précocité de floraison - Date de maturité - Hauteur des plantes - Hauteur de la 1 ^{ère} gousse - Verse à la récolte	<i>Evaluées en cas de présence de symptômes dans les essais VATE</i> - Sclérotinia - Mildiou - Diaporthe

D'autres caractères peuvent être notés sur les essais en fonction des conditions de culture.

3. Jugement des variétés

Vérification de la précocité

La définition des limites de tardiveté de chaque groupe de précocité est établie à partir de témoins, chaque année. En fin de 1^{ère} année d'expérimentation, les variétés qui s'avèrent plus tardives à maturité que la limite de tardiveté sont jugées « hors - groupe » et font l'objet d'une proposition de refus pour mauvais positionnement.

Calcul de la Cotation

Chaque variété en étude est cotée par rapport aux **2 meilleurs témoins de son groupe de précocité sur la moyenne des 2 ans**. Le passage en 2^{ème} année est néanmoins évalué sur la base des performances de la variété en étude par rapport aux 2 meilleurs témoins de 1^{ère} année.

$$\text{Cotation} = \% \text{ Rendement Grain} + \text{Bonification Protéines}$$

avec :

Rendement Grain : exprimé en % de la moyenne des 2 meilleurs témoins du même groupe de précocité.

Protéines : exprimé en % des témoins (les 2 mêmes que pour le rendement grain).

Des bonifications sont accordées selon les règles suivantes :

- Si % < 100, pas de bonification, pas de pénalité
- Si % > 100, **2 points de bonification par point d'écart**

Passage en 2^{ème} année

Pour être admise en 2^{ème} année, une variété doit obtenir des résultats supérieurs ou égaux aux seuils suivants (exprimés en % des deux meilleurs témoins du groupe de précocité) :

98% en Rendement Grain
et 95% en Protéines
et 100 pour la Cotation

Admission VATE

Pour une admission VATE, une variété doit obtenir des résultats finaux, en relatif à la moyenne des 2 meilleurs témoins de son groupe de précocité sur la moyenne des 2 ans, supérieurs ou égaux à :

100% en Rendement Grain
Et 97.5% en Protéines
Et 103 pour la Cotation

Synthèse de Résultats Descriptifs

Dénomination	Référence Obtenteur	Précocité	Groupe d'identification	Feuille Forme de la foliole latérale	Feuille Taille de la foliole latérale	Plante Croissance	Plante Port
PRO Helicon	PRO 8644	000	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	Pointue ovale	Petite	Semi-déterminée	Demi-dressé
PRO Vesuvio	PRO 8645	000	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	Pointue ovale	Petite à moyenne	Semi-déterminée	Dressé à demi-dressé
Sokinto	STRG-SJ 5-21	000	Fleurs Violettes Pilosité Grise Hile Jaune	Arrondie ovale	Petite	Semi-déterminée	Dressé à demi-dressé
GL Begonia	GL 181424	000	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	Pointue ovale	Petite à moyenne	Semi-déterminée à indéterminée	Demi-dressé
Ancagua	SZD-Q 5169	000	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	Pointue ovale	Moyenne	Indéterminée	Demi-dressé
Segura	S 18186	000	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	Triangulaire	Petite à moyenne	Indéterminée	Dressé à demi-dressé
LID Lingodor	LDG 2212	000	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	Pointue ovale	Petite à moyenne	Semi-déterminée	Dressé à demi-dressé
Prolix	CH 22681	00	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	Pointue ovale	Petite à moyenne	Semi-déterminée	Dressé à demi-dressé
Soflo	STRG-SJ 10-21	00	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	Pointue ovale	Petite à moyenne	Semi-déterminée à indéterminée	Demi-dressé
Squadra	S 17332	00	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Gris	Pointue ovale	Petite à moyenne	Semi-déterminée à indéterminée	Demi-dressé

Dénomination	Référence Obtenteur	Précocité	Groupe d'identification	Feuille Forme de la foliole latérale	Feuille Taille de la foliole latérale	Plante Croissance	Plante Port
LID Educator	ESG 2122	00	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	Pointue ovale	Moyenne	Semi-déterminée	Dressé à demi-dressé
Artesia	SZD Q5122	0	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun foncé	Pointue ovale	Moyenne à grande	Semi-déterminée à indéterminée	Demi-dressé
LID Boutondor	LDG 2231	0	Fleurs Violettes Pilosité Grise Hile Brun foncé	Lancéolée	Petite	Indéterminée	Dressé

Synthèse des résultats VATE sur 2 ans

Dénomination	Référence Obtenteur	Précocité	Précocité / limite de tardiveté du groupe	Rdt Grains (q/ha)	Rdt % Témoins	Protéines (% MS)	Protéines % Témoins	Bonus	Cotation finale
<u>Variétés ayant atteint les seuils d'admission VATE en Rendement Grains et en Protéines</u>									
PRO Vesuvio	PRO 8645	000	+0.0 jours	38.1	102.3	43.3	100.5	1.0	103.3
Sokinto	STRG-SJ 5-21	000	-2.0 jours	39.3	106.3	42.2	98.0	0.0	106.3
Prolix	CH 22681	00	-3.7 jours	42.0	103.4	43.9	101.1	2.1	105.5
Soflo	STRG-SJ 10-21	00	-1.6 jours	42.1	102.9	44.4	102.2	4.4	107.3
Squadra	S 17332	00	-4.9 jours	42.2	103.1	42.8	98.4	0.0	103.1
LID Educator	ESG 2122	00	-0.9 jours	42.2	102.2	43.2	99.4	0.0	102.2
LID Boutondor	LDG 2231	0	-2.3 jours	41.3	112.8	42.3	97.5	0.0	112.8
<u>Variétés ayant atteint le seuil d'admission VATE en Rendement Grains</u>									
Ancagua	SZD-Q 5169	000	+0.0 jours	39.9	107.5	41.3	96.0	0.0	107.5
Segura	S 18186	000	-5.3 jours	38.7	104.7	41.5	96.3	0.0	104.7
Artesia	SZD Q5122	0	-0.6 jours	39.9	109.9	41.1	94.7	0.0	109.9

Dénomination	Référence Obtenteur	Précocité	Précocité / limite de tardiveté du groupe	Rdt Grains (q/ha)	Rdt % Témoins	Protéines (% MS)	Protéines % Témoins	Bonus	Cotation finale
<u>Variétés ayant atteint le seuil d'admission VATE en Protéines</u>									
PRO Helicon	PRO 8644	000	-0.9 jours	36.7	99.2	45.4	105.4	10.7	109.9
GL Begonia	GL 181424	000	-1.5 jours	37.1	99.2	44.0	102.3	4.6	103.8
LID Lingodor	LDG 2212	000	-2.7 jours	35.9	96.5	46.1	107.1	14.1	110.6

Résultats VATE

1. Série 000 - Variétés très précoces

Précocité

Limite de tardiveté : RGT Sphinx ou RGT Shouna

Variétés	Date de maturité (en quantième depuis le 01/01)					
	2022		2023		Moyenne	
Nombre d'essais	3		6		9	
Sirelia	--		255.3		--	
ES Comandor	244.0		255.5		249.8	
RGT Salsa	249.6		257.8		253.7	
RGT Sphinx (C)	252.0		259.3		255.7	
RGT Sigma (P)	243.3		254.0		248.6	
PRO Helicon	251.1	-0.9	258.5	-0.9	254.8	-0.9
PRO Vesuvio	251.2	-0.8	260.2	+0.9	255.7	+0.0
GL Begonia	250.5	-1.5	257.8	-1.5	254.2	-1.5
Sokinto	247.8	-4.2	259.5	+0.2	253.7	-2.0
Ancagua	251.1	-0.9	260.3	+1.0	255.7	+0.0
Segura	243.9	-8.1	256.9	-2.5	250.4	-5.3
LID Lingodor	248.8	-3.2	257.2	-2.1	253.0	-2.7

Productivité

Les variétés sont comparées à la moyenne des deux meilleurs témoins parmi **ES Comandor**, **RGT Salsa** et **RGT Sphinx** pour le rendement grain. La teneur en protéines des variétés en étude est ramenée en pourcentage des témoins en rendement grains.

Cotation 2022

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation 2022
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	9		8			
Sirelia	--	--	--	--	--	--
ES Comandor	31.6	96.3	41.9	97.9	0.0	96.3
RGT Salsa	33.6	102.4	42.4	99.0	0.0	102.4
RGT Sphinx (C)	32.2	97.6	43.3	101.0	2.1	99.7
RGT Sigma (P)	30.9	94.9	41.4	96.7	0.0	94.9
PRO Helicon	32.4	99.5	44.9	104.9	9.8	109.3
PRO Vesuvio	33.8	102.7	43.1	100.7	1.4	104.1
GL Begonia	32.4	98.2	44.0	102.8	5.6	103.8
Sokinto	35.1	107.9	41.9	97.8	0.0	107.9
Ancagua	35.9	110.1	41.3	96.4	0.0	110.1
Segura	35.8	110.0	41.3	96.3	0.0	110.0
LID Lingodor	32.1	97.6	46.1	107.6	15.2	112.9

Cotation 2023

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation 2023
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	9		8			
Sirelia	41.1	98.4	40.9	94.4	0.0	98.4
ES Comandor	38.1	91.5	41.9	96.8	0.0	91.5
RGT Salsa	41.9	100.7	42.7	98.6	0.0	100.7
RGT Sphinx (C)	41.5	99.3	43.9	101.4	2.8	102.2
RGT Sigma (P)	39.5	94.7	42.1	97.3	0.0	94.7
PRO Helicon	41.1	99.0	45.8	105.8	11.6	110.6
PRO Vesuvio	42.4	101.8	43.4	100.3	0.7	102.5
GL Begonia	41.8	100.3	44.1	101.8	3.6	103.9
Sokinto	43.5	104.7	42.5	98.2	0.0	104.7
Ancagua	43.9	104.9	41.4	95.5	0.0	104.9
Segura	41.6	99.4	41.7	96.3	0.0	99.4
LID Lingodor	39.7	95.3	46.1	106.5	13.0	108.3

Cotation finale 2022 + 2023

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation Finale
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	18		16			
Sirelia	--	--	--	--	--	--
ES Comandor	34.9	93.9	41.9	97.3	0.0	93.9
RGT Salsa	37.7	101.5	42.5	98.8	0.0	101.5
RGT Sphinx (C)	36.9	98.5	43.6	101.2	2.4	100.9
RGT Sigma (P)	35.2	94.8	41.8	97.0	0.0	94.8
PRO Helicon	36.7	99.2	45.4	105.4	10.7	109.9
PRO Vesuvio	38.1	102.3	43.3	100.5	1.0	103.3
GL Begonia	37.1	99.2	44.0	102.3	4.6	103.8
Sokinto	39.3	106.3	42.2	98.0	0.0	106.3
Ancagua	39.9	107.5	41.3	96.0	0.0	107.5
Segura	38.7	104.7	41.5	96.3	0.0	104.7
LID Lingodor	35.9	96.5	46.1	107.1	14.1	110.6

Caractères descriptifs des variétés (moyenne 2022 et 2023)

Variétés	Précocité à la floraison (quantième)	Hauteur des plantes (cm)	Hauteur de la 1ère gousse (cm)	Verse à maturité* (note de 1 à 9)	Poids Mille Grains (g)
Nombre d'essais	9	18	16	7	15
Sirelia	--	--	--	--	--
ES Comandor	185.0	82.3	12.0	2.5	180.2
RGT Salsa	184.4	87.0	12.6	3.2	181.3
RGT Sphinx (C)	184.2	79.1	11.2	2.2	192.9
RGT Sigma (P)	184.6	81.4	11.9	4.7	177.8
PRO Helicon	184.9	77.3	10.0	1.4	185.2
PRO Vesuvio	185.2	83.5	10.3	2.5	192.7
GL Begonia	185.2	73.6	11.4	1.1	180.2
Sokinto	185.3	86.3	13.7	2.5	169.9
Ancagua	184.6	95.0	12.8	2.2	175.6
Segura	184.8	86.5	11.9	3.5	163.5
LID Lingodor	183.9	90.6	11.9	2.4	186.5

* Seuls les essais présentant une verse significative et discriminante pour les variétés sont utilisés pour obtenir les notes de Verse à Maturité présentées dans ce document.

2. Série 00 - Variétés précoces

Précocité

Limite de tardiveté : ES Mentor + 3 jours ou ES Director.

Variétés	Date de maturité (en quantième depuis le 01/01)					
	2022		2023		Moyenne	
Nombre d'essais	7		5		12	
Achillea	--		--		--	
ES Mentor	245.3		251.6		248.5	
RGT Stumpa	244.8		253.4		249.1	
Adelfia (C)	243.7		253.1		248.4	
ES Director (P)	249.8		258.6		254.2	
Prolix	246.4	-3.3	254.6	-4.0	250.5	-3.7
Soflo	248.9	-0.9	256.3	-2.3	252.6	-1.6
Squadra	245.1	-4.7	253.5	-5.1	249.3	-4.9
LID Educator	248.7	-1.1	258.0	-0.6	253.3	-0.9

Productivité

Les variétés sont comparées à la moyenne des deux meilleurs témoins parmi **ES Mentor**, **RGT Stumpa** et **Adelfia** pour le rendement grain. La teneur en protéines des variétés en étude est ramenée en pourcentage des témoins en rendement grains.

Cotation 2022 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation 2022
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	8		9			
Achillea	--	--	--	--	--	--
ES Mentor	37.7	98.7	44.2	100.5	0.9	99.6
RGT Stumpa	37.9	97.9	42.7	97.0	0.0	97.9
Adelfia (C)	38.8	101.4	43.8	99.5	0.0	101.4
ES Director (P)	38.3	99.9	43.3	98.5	0.0	99.9
Prolix	40.0	106.1	44.3	100.6	1.1	107.2
Soflo	39.5	103.6	44.8	101.9	3.7	107.3
Squadra	40.6	107.3	43.3	98.3	0.0	107.3
LID Educator	40.4	105.3	43.9	99.7	0.0	105.3

Cotation 2023 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation 2023
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	6		7			
Achillea	--	--	--	--	--	--
ES Mentor	43.4	99.5	43.5	101.4	2.7	102.2
RGT Stumpa	42.9	96.0	41.5	96.8	0.0	96.0
Adelfia (C)	45.4	100.5	42.3	98.6	0.0	100.5
ES Director (P)	44.7	102.4	42.4	98.8	0.0	102.4
Prolix	44.0	100.8	43.6	101.5	3.1	103.8
Soflo	44.7	102.2	44.0	102.5	5.0	107.2
Squadra	43.7	98.9	42.3	98.5	0.0	98.9
LID Educator	44.0	99.1	42.5	99.1	0.0	99.1

Cotation finale 2022 + 2023 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation Finale
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	14		16			
Achillea	--	--	--	--	--	--
ES Mentor	40.5	99.1	43.9	100.9	1.8	100.9
RGT Stumpa	40.4	97.0	42.1	96.9	0.0	97.0
Adelfia (C)	42.1	100.9	43.1	99.1	0.0	100.9
ES Director (P)	41.5	101.2	42.9	98.6	0.0	101.2
Prolix	42.0	103.4	43.9	101.1	2.1	105.5
Soflo	42.1	102.9	44.4	102.2	4.4	107.3
Squadra	42.2	103.1	42.8	98.4	0.0	103.1
LID Educator	42.2	102.2	43.2	99.4	0.0	102.2

Caractères descriptifs des variétés (moyenne 2022 et 2023)

Variétés	Précocité à la floraison (quantième)	Hauteur des plantes (cm)	Hauteur de la 1ère gousse (cm)	Verse à maturité* (note de 1 à 9)	Poids Mille Grains (g)
Nombre d'essais	11	15	13	6	12
Achillea	--	--	--	--	--
ES Mentor	168.8	80.7	14.2	2.3	185.5
RGT Stumpa	167.2	83.8	13.4	2.9	182.6
Adelfia (C)	168.7	78.2	11.4	3.4	187.4
ES Director (P)	169.3	92.7	13.8	2.3	174.2
Prolix	169.0	83.3	14.0	2.1	197.6
Soflo	170.3	89.1	14.6	3.4	192.0
Squadra	168.0	79.7	12.3	2.8	176.6
LID Educator	171.7	78.7	12.9	3.2	204.5

* Seuls les essais présentant une verse significative et discriminante pour les variétés sont utilisés pour obtenir les notes de Verse à Maturité présentées dans ce document.

3. Série 0 - Variétés demi-précoces

Précocité

Limite de tardiveté : RGT Starbela + 2 jours ou RGT Speeda

Variétés	Date de maturité (en quantième depuis le 01/01)					
	2022		2023		Moyenne	
Nombre d'essais	5		4		9	
RGT Speeda	260.7		262.2		261.5	
ES Gladiator	253.4		255.4		254.4	
RGT Starbela	259.8		258.7		259.3	
ES Advisor (C)	256.8		256.8		256.8	
Artesia	260.9	+0.2	260.8	-1.4	260.9	-0.6
LID Boutondor	258.1	-2.7	260.3	-1.9	259.2	-2.3

Productivité

Les variétés sont comparées à la moyenne des deux meilleurs témoins parmi **ES Gladiator**, **RGT Speeda** et **RGT Starbela** pour le rendement grain. La teneur en protéines des variétés en étude est ramenée en pourcentage des témoins en rendement grains.

Cotation 2022 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation 2022
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	5		7			
RGT Speeda	35.5	107.8	43.1	99.0	0.0	107.8
ES Gladiator	28.7	88.0	43.0	98.9	0.0	88.0
RGT Starbela	31.2	92.2	43.9	101.0	1.9	94.1
ES Advisor (C)	30.8	94.9	43.3	99.5	0.0	94.9
Artesia	35.6	107.8	41.3	95.0	0.0	107.8
LID Boutondor	37.3	109.6	42.9	98.7	0.0	109.6

Cotation 2023 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation 2023
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	6		6			
RGT Speeda	38.7	98.8	42.9	99.2	0.0	98.8
ES Gladiator	38.5	98.2	42.9	99.2	0.0	98.2
RGT Starbela	40.1	101.2	43.6	100.8	1.6	102.8
ES Advisor (C)	39.3	99.7	43.3	100.0	0.1	99.8
Artesia	44.2	112.0	40.9	94.5	0.0	112.0
LID Boutondor	45.3	116.0	41.7	96.4	0.0	116.0

Cotation finale 2022 + 2023 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation Finale
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	11		13			
RGT Speeda	37.1	103.3	43.0	99.1	0.0	103.3
ES Gladiator	33.6	93.1	43.0	99.0	0.0	93.1
RGT Starbela	35.7	96.7	43.8	100.9	1.7	98.5
ES Advisor (C)	35.1	97.3	43.3	99.8	0.0	97.3
Artesia	39.9	109.9	41.1	94.7	0.0	109.9
LID Boutondor	41.3	112.8	42.3	97.5	0.0	112.8

Caractères descriptifs des variétés (moyenne 2022 et 2023)

Variétés	Précocité à la floraison (quantième)	Hauteur des plantes (cm)	Hauteur de la 1ère gousse (cm)	Verse à maturité* (note de 1 à 9)	Poids Mille Grains (g)
Nombre d'essais	10	11	11	6	10
RGT Speeda	177.9	89.8	12.9	3.7	204.5
ES Gladiator	176.7	91.1	11.9	3.1	170.9
RGT Starbela	177.6	89.7	14.4	3.0	162.8
ES Advisor (C)	177.8	82.1	11.5	1.4	188.1
Artesia	174.8	86.5	13.0	1.6	173.5
LID Boutondor	177.5	91.3	13.5	3.3	146.2

* Seuls les essais présentant une verse significative et discriminante pour les variétés sont utilisés pour obtenir les notes de Verse à Maturité présentées dans ce document.