



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), 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.

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 des résultats VATE sur 2 ou 3 ans.....	9
Résultats VATE	10
1. Série 000 - Variétés très précoces	10
2. Série 00 - Variétés précoces	13

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	Sheraza	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	S 16103	RAGT 2n	RAGT 2n	4069085
000	Combinator	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun Foncé	ESG 2011	Lidea France	Lidea France	4069162
000	GL Creme	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Jaune	GL 1729034	Saatzucht Gleisdorf GmbH	Saatzucht Gleisdorf GmbH	4069171
00	Simpol	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Brun Foncé	CH 22554	Agroscope	Delley Semences et Plantes SA	4068965
0	RGT Sicilia	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Noir	S 15252	RAGT 2n	RAGT 2n	4069087
0	GL Lilas	Fleurs Violettes Pilosité Fauve Hile Noir	GL 1730036	Saatzucht Gleisdorf GmbH	Saatzucht Gleisdorf GmbH	4069172
EDA	Befine	Fleurs Blanches Pilosité Grise Hile Brun Clair	ASR 90-0001	Agro Seed Research BVBA	Agro Seed Research BVBA	4068680
EDA	Dame Hanae	Fleurs Blanches Pilosité Grise Hile Brun Clair	SOY02009	Sakata Seed Corporation	Sakata Vegetables Europe SAS	4068825
EDA	Dame Junko	Fleurs Blanches Pilosité Grise Hile Brun Clair	SOY03077	Sakata Seed Corporation	Sakata Vegetables Europe SAS	4068826

EDA : Rubrique Edamame - Soja en Vert de Bouche.

Coordonnées des mainteneurs

Mainteneur	Adresse	CP	Commune	Pays	Téléphone
RAGT 2n	Site de Bourran Rue Emile Singla BP 3336	12033	RODEZ Cedex 09	FR	05 65 73 41 00
Lidea France	Avenue Gaston Phoebus	64230	LESCAR	FR	05 62 13 64 20
Saatzucht Gleisdorf GmbH	Am Tieberhof 33	8200	GLEISDORF	AT	--
Delley Semences et Plantes SA	Route de Portalban 40	1567	DELLEY	CH	41 2 66 77 90 20
Agro Seed Research BVBA	Nijverheidslaan 1506	3660	OPGLABBEEK	BE	--
Sakata Vegetables Europe SAS	Domaine de Sablas Rue du Moulin	30620	UCHAUD	FR	--

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 10 et 12 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.

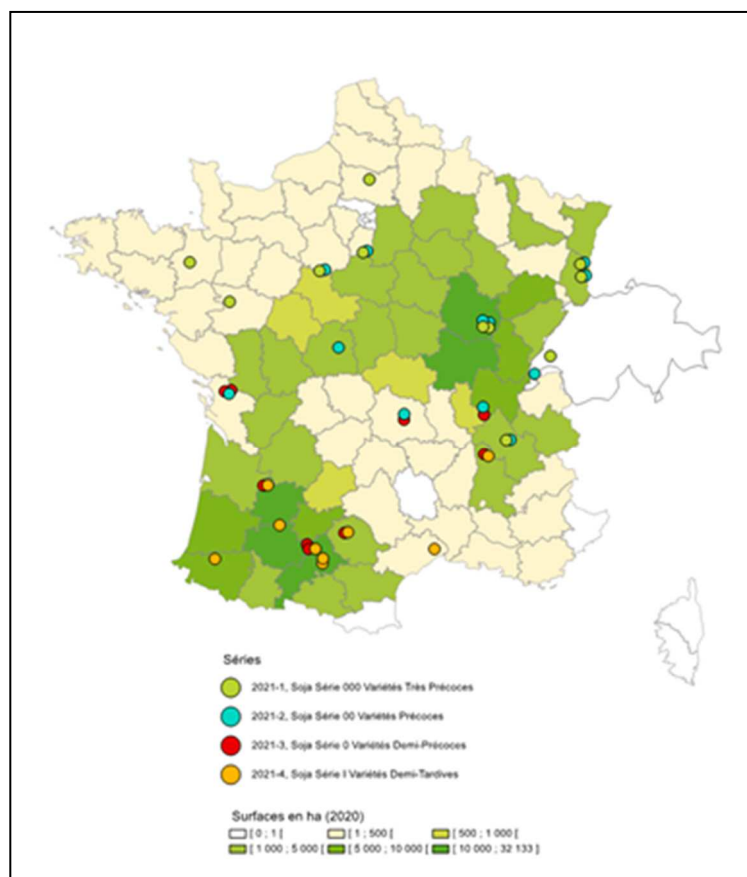
Les essais sont conduits selon les pratiques agricoles classiques :

- 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 (12% 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 des résultats VATE sur 2 ou 3 ans

Dénomination	Référence Obtenteur	Précocité	Précocité / limite de tardiveté du groupe	Rdt Grains (q/ha)	Rdt % Témoins	Protéines (% MS)	Protéines % Témoins	Bonus	Cotation finale
Sheraza	S 16103	000	- 2.3 jours	38.7	104.8	42.9	100.7	1.4	106.2
Combinator	ESG 2011	000	- 3.3 jours	37.6	101.2	47.5	111.3	22.6	123.8
GL Creme	GL 1729034	000	- 3.1 jours	37.9	101.6	44.7	104.8	9.6	111.2
Simpol	CH 22554	00	- 1.8 jours	42.7	105.4	42.0	97.5	0.0	105.4
RGT Sicilia	S 15252	0	- 5.7 jours	40.7	105.6	44.1	100.5	1.0	106.6
GL Lilas	GL 1730036	0	- 3.8 jours	39.3	101.8	44.3	100.9	1.8	103.6

Résultats VATE

1. Série 000 - Variétés très précoces

Précocité

Limite de tardiveté : RGT Shouna ou Solena

Variétés	Date de maturité (en quantième depuis le 01/01)					
	2020		2021		Moyenne	
Nombre d'essais	5		5		10	
Sirelia	254.1		255.9		255.0	
RGT Shouna	257.5		259.0		258.2	
ES Comandor	252.0		254.3		253.2	
RGT Sigma	253.6	-3.9	251.6	-7.4	252.6	-5.6
Solena	256.1	-1.4	255.9	-3.1	256.0	-2.2
RGT Sphinx (C)	256.3	-1.2	--	--	--	--
Sheraza	255.5	-2.0	255.7	-3.3	255.6	-2.6
Combinator	255.0	-2.5	254.8	-4.1	254.9	-3.3
GL Creme	254.7	-2.8	255.6	-3.3	255.2	-3.1

Productivité

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

Cotation 2020

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation 2020
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	6		5			
Sirelia	38.0	101.0	41.6	99.1	0.0	101.0
RGT Shouna	35.3	93.6	43.2	103.0	6.1	99.7
ES Comandor	37.7	99.0	42.4	100.9	1.8	100.9
RGT Sigma	34.6	92.9	42.0	100.0	0.1	92.9
Solena	37.3	99.8	42.0	100.0	0.0	99.8
RGT Sphinx (C)	37.0	100.1	44.4	105.7	11.3	111.4
Sheraza	37.6	100.3	42.6	101.5	2.9	103.2
Combinator	37.3	98.3	47.3	112.7	25.3	123.6
GL Creme	37.2	96.9	44.3	105.6	11.1	108.0

Cotation 2021

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation 2021
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	8		8			
Sirelia	34.0	92.7	43.6	100.6	1.1	93.9
RGT Shouna	34.1	92.9	43.1	99.5	0.0	92.9
ES Comandor	39.3	107.3	43.1	99.4	0.0	107.3
RGT Sigma	37.1	102.0	42.4	98.0	0.0	102.0
Solena	37.0	101.4	42.8	98.8	0.0	101.4
RGT Sphinx (C)	--	--	--	--	--	--
Sheraza	39.7	109.4	43.3	99.9	0.0	109.4
Combinator	37.9	104.1	47.6	109.9	19.8	123.9
GL Creme	38.6	106.2	45.1	104.1	8.1	114.4

Cotation finale 2020 + 2021

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation Finale
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	14		13			
Sirelia	36.0	96.9	42.6	99.8	0.0	96.9
RGT Shouna	34.7	93.2	43.2	101.3	2.6	95.8
ES Comandor	38.5	103.1	42.7	100.2	0.4	103.5
RGT Sigma	35.8	97.5	42.2	99.0	0.0	97.5
Solena	37.2	100.6	42.4	99.4	0.0	100.6
RGT Sphinx (C)	--	--	--	--	--	--
Sheraza	38.7	104.8	42.9	100.7	1.4	106.2
Combinator	37.6	101.2	47.5	111.3	22.6	123.8
GL Creme	37.9	101.6	44.7	104.2	9.6	111.2

Caractères descriptifs des variétés (moyenne 2020 et 2021)

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	13	13	9	10
Sirelia	187.3	89.7	10.9	4.8	197.5
RGT Shouna	187.2	89.7	11.8	5.5	180.7
ES Comandor	187.6	89.5	13.4	3.4	183.2
RGT Sigma	185.4	89.6	14.1	4.8	182.0
Solena	186.8	86.5	12.1	4.7	187.7
RGT Sphinx (C)	--	--	--	--	--
Sheraza	187.7	93.4	14.8	5.4	191.5
Combinator	186.8	88.6	12.3	3.5	193.4
GL Creme	187.3	82.6	13.0	1.7	179.9

* 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 Soprana + 4 jours.

Variétés	Date de maturité (en quantième depuis le 01/01)					
	2020		2021		Moyenne	
Nombre d'essais	5		7		12	
ES Mentor	258.5		257.9		258.2	
Soprana	257.8		--		--	
RGT Stumpa	257.5		255.9		256.7	
ES Director	259.2	-2.0	260.7	-0.3	260.2	-1.1
RGT Siroca (C)	256.4	-5.4	256.8	-4.2	256.6	-4.8
Adelfia (C)	257.1	-4.2	256.9	4.0	257.0	-4.3
Simpol	259.1	-2.7	260.0	-1.0	259.5	-1.8

Productivité

Les variétés sont comparées aux **2 meilleurs témoins sur la moyenne des 3 ans** parmi **ES Mentor, Soprana et RGT Stumpa** pour le rendement grain. La teneur en protéines des variétés en étude est ramenée en pourcentage des témoins en rendement grains.

Cotation 2020 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation 2020
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	9		9			
ES Mentor	42.2	97.6	43.3	101.6	3.2	100.9
Soprana	44.0	--	42.6	--		
RGT Stumpa	44.2	102.4	42.0	98.4	0.0	102.4
ES Director	42.4	98.3	42.6	99.8	0.0	98.3
RGT Siroca (C)	41.6	96.4	43.9	103.0	6.0	102.3
Adelfia (C)	46.3	107.3	42.6	99.9	0.0	107.3
Simpol	45.4	105.8	41.7	97.7	0.0	105.8

Cotation 2021 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation 2021
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	10		9			
ES Mentor	36.7	96.6	44.1	101.5	3.0	99.6
Soprana	--	--	--	--	--	--
RGT Stumpa	39.3	103.5	42.8	98.5	0.0	103.5
ES Director	37.4	98.1	42.9	98.8	0.0	98.1
RGT Siroca (C)	36.1	94.7	44.2	101.7	3.5	98.1
Adelfia (C)	41.1	107.8	43.2	99.4	0.0	107.8
Simpol	39.9	105.0	42.3	97.3	0.0	105.0

Cotation finale 2020 + 2021 :

Variétés	Rendement en Grains Norme 16%		% Protéines			Cotation Finale
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	19		18			
ES Mentor	39.4	97.1	43.7	101.6	3.1	100.2
Soprana	--	--	--	--	--	--
RGT Stumpa	41.8	102.9	42.4	98.4	0.0	102.9
ES Director	39.9	98.2	42.7	99.3	0.0	98.2
RGT Siroca (C)	38.8	95.5	44.0	102.4	4.7	100.2
Adelfia (C)	43.7	107.6	42.9	99.7	0.0	107.6
Simpol	42.6	105.4	42.0	97.5	0.0	105.4

Caractères descriptifs des variétés (moyenne 2020 et 2021)

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	12	17	17	13	13
ES Mentor	188.3	82.8	12.4	1.6	188.6
Soprana	--	--	--	--	--
RGT Stumpa	186.6	85.2	11.7	1.9	192.0
ES Director	187.4	98.1	12.8	1.6	178.6
RGT Siroca (C)	188.8	82.5	12.2	1.3	190.8
Adelfia (C)	188.3	82.6	11.9	2.9	190.5
Simpol	188.5	87.6	13.6	2.7	180.1

* 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 : ES Gladiator + 8 jours ou RGT Speeda + 1 jour

Variétés	Date de maturité (en quantième depuis le 01/01)					
	2020		2021		Moyenne des essais	
Nombre d'essais	7		5			
RGT Speeda	265.2		273.7		269.5	
ES Gladiator	--		263.7		--	
RGT Starbela	263.3		267.7		265.5	
ES Advisor (C)	261.9	-4.3	--		--	
RGT Sicilia	264.2	-2.0	265.3	-9.4	264.8	-5.7
GL Lilas	266.1	-0.1	267.1	-7.6	266.6	-3.8

Productivité :

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

Cotation 2020 :

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation 2020
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	8		8			
RGT Speeda	37.2	98.6	43.5	100.2	0.3	99.0
ES Gladiator	--	--	--	--	--	--
RGT Starbela	38.6	101.4	43.4	99.8	0.0	101.4
ES Advisor (C)	33.2	87.5	43.7	100.6	1.2	88.7
RGT Sicilia	40.5	106.6	43.7	100.7	1.3	107.9
GL Lilas	38.7	101.7	44.0	101.4	2.8	104.5

Cotation 2021 :

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation 2021
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	8		8			
RGT Speeda	39.9	102.8	43.8	98.9	0.0	102.8
ES Gladiator	37.2	95.8	43.0	97.1	0.0	95.8
RGT Starbela	38.1	97.2	44.8	101.1	2.1	99.3
ES Advisor (C)	--	--	--	--	--	--
RGT Sicilia	40.9	104.6	44.4	100.3	0.7	105.2
GL Lilas	39.9	101.8	44.5	100.4	0.9	102.7

Cotation 2020 + 2021 :

Variétés	Rendement en grains Norme 16%		% protéines			Cotation Finale
	q/ha	% T	% MS	% T	Bonification	
Nombre d'essais	16		16			
RGT Speeda	38.6	100.7	43.7	99.6	0.0	100.7
ES Gladiator	--	--	--	--	--	--
RGT Starbela	38.3	99.3	44.1	100.5	0.9	100.2
ES Advisor (C)	--	--	--	--	--	--
RGT Sicilia	40.7	105.6	44.1	100.5	1.0	106.6
GL Lilas	39.3	101.8	44.3	100.9	1.8	103.6

Caractères descriptifs des variétés (moyenne 2020 et 2021)

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	13	15	14	7	14
RGT Speeda	187.6	93.6	11.7	3.4	231.2
ES Gladiator	--	--	--	--	--
RGT Starbela	188.1	92.9	12.3	2.7	191.8
ES Advisor (C)	--	--	--	--	--
RGT Sicilia	186.3	84.5	10.6	2.3	210.0
GL Lilas	185.7	87.7	12.9	2.5	203.4

* 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.

Synthèse des résultats

Rubrique Edamame

Soja en Vert de Bouche

Synthèse des résultats Edamame - 2021

Dénomination	Référence Obtenteur	Précocité	PMG en Vert En g	PMG à Maturité En g
Befine	ASR 90-0001	000	748.8	292.8
Dame Hanae	SOY02009	I	818.1	279.4
Dame Junko	SOY03077	0	811.4	290.8

