



SORGHO

Nouvelles Variétés

inscrites sur la Liste A

du Catalogue Officiel Français

Résultats de Valeur Agronomique. Technologique et Environnementale

obtenus dans le cadre de l'expérimentation officielle du CTPS

« *Source CTPS/GEVES* »

AVERTISSEMENT AU LECTEUR

Les résultats et appréciations, figurant ci-après, sont issus des expérimentations effectuées pour l'inscription officielle des variétés prévue par la Réglementation communautaire et nationale et suivant les Règlements techniques homologués par le Ministère chargé de l'Agriculture. Ces résultats et appréciations viennent en complément de ceux qui peuvent figurer pour d'autres variétés dans les éditions des résultats des années précédentes.

Les résultats des expérimentations agronomiques ont été constatés lors des années d'examen du réseau officiel, nombre d'années qui varie, selon les espèces, d'une à trois. Ils ne peuvent refléter que les résultats issus des conditions agroclimatiques des années considérées. Ils ne peuvent garantir des résultats qui, pour d'autres années et d'autres conditions de production, seraient ou pourraient être sensiblement différents.

Chaque résultat de test de résistance ou de tolérance aux diverses maladies est obtenu conformément aux dispositions du Règlement technique dont il est fait mention au premier paragraphe. Ces résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque où sont effectués les tests et dans des conditions normales d'expérimentation.

En tout état de cause, l'ensemble des résultats qui figurent dans la présente publication et celles qui l'ont précédée, ne peuvent servir de garantie de résultat. Ceux-ci sont tributaires des conditions de production inhérentes aux produits vivants et soumis aux aléas climatiques et aux conditions spécifiques ou anormales.

* * *

Le présent document et les résultats qui y figurent ne peuvent être utilisés sans l'accord préalable du GEVES pour une décision officielle d'inscription à un Catalogue ou une demande de délivrance de Certificat d'Obtention Végétale.

Toute reprise de ces données pour publication doit clairement indiquer :

- qu'elles ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation CTPS.
- leur source en indiquant « **Source CTPS/GEVES** » (*notamment sur les tableaux ou figures dans lesquels les résultats sont repris*).
- ainsi que leur caractère provisoire.

Enfin, toute publication après transformation (recalculs) est interdite.

L'inscription au Catalogue Officiel Français se fait sur décision du Ministère chargé de l'Agriculture, après avis du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS) et sur la base des résultats présentés par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES). La réglementation catalogue, en particulier les études de Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale, constitue un outil puissant au service des pouvoirs publics pour orienter le progrès génétique et apporter aux utilisateurs des premières informations sur les caractéristiques des variétés dans les contextes de production français. Le CTPS est constitué 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...

Sommaire

AVERTISSEMENT AU LECTEUR	2
Informations	4
Nouvelles variétés de Sorgho proposées	7
Sorgho Grain - Zone B (Précoce à Demi-Précoce)	8
Sorgho Grain - Zone C (Demi-Tardif à Tardif)	10
Sorgho Fourrager de type monocoupe	12
Responsables du maintien des variétés	14

Informations

Liste A

La liste A du catalogue français comprend les variétés qui ont subi avec succès les épreuves de Distinction-Homogénéité-Stabilité (DHS) et celles de Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale (VATE) du CTPS. Elles peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de la Communauté Européenne.

Nature des éléments fournis

Dans ces tableaux figurent les variétés n'ayant pas encore fait l'objet d'une publication de résultats, suite aux propositions d'inscription sur la liste A, transmises par le CTPS au Ministère de l'Agriculture et de la Pêche. Ces tableaux ont été établis à partir des éléments recueillis par le GEVES au cours des expérimentations CTPS officielles, préalables à l'inscription des variétés.

Les appréciations issues d'une ou deux années d'expérimentation CTPS sont susceptibles d'être sensiblement modifiées dans les années qui suivent l'inscription (expérimentation de post-inscription).

Variétés Témoins (T)

Les témoins sont arrêtés par la Section du CTPS sur propositions des experts VATE pour la durée totale des épreuves. Ils sont choisis pour chaque zone de précocité parmi les variétés inscrites et largement diffusées.

Sorgho grain

Caractères décisionnels

Ce sont les caractères à partir desquels sont établies les propositions d'inscription ou les décisions de refus des variétés étudiées dans le réseau VATE.

1. Précocité

Il existe 3 zones de précocité A : très précoce (TP)
B : précoce à demi précoce (P à ½ P)
C : demi tardif à tardif (½ T à T)

Les variétés des zones B et C sont étudiées selon deux itinéraires techniques :

-Itinéraire limitant : Essais sans irrigation.

-Itinéraire non limitant : Essais avec une bonne alimentation hydrique (sol ou irrigation).

2. Rendement

Rendement (q/ha)

Poids de grain récolté, exprimé en quintaux par hectare pour une teneur en eau ramenée à 15 % d'humidité, et calculé à partir de la moyenne des rendements observés dans les essais retenus pour ce caractère.

Rendement relatif (% témoins)

Rendement exprimé en % de la moyenne des deux meilleurs témoins retenus à l'issue de l'expérimentation de la variété.

3. Épiaison

Date à laquelle la moitié de la panicule est apparente sur 50 % des plantes de la parcelle. Note en quantième et calculée à partir du nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier.

4. Teneur en eau

Teneur en eau à niveau élevée (en %)

Mesure de l'humidité du grain exprimée en % d'eau et calculée à partir de la moyenne des teneurs en eau à niveau élevée (au moins 20% d'eau du témoin le plus précoce) observées dans les essais retenus pour ce caractère.

Teneur en eau à niveau faible (en %)

Mesure de l'humidité du grain exprimée en % d'eau et calculée à partir de la moyenne des teneurs en eau à la récolte observées dans les essais retenus pour ce caractère.

Caractères informatifs

Ce sont des caractères qui sont diffusés à titre d'information.

1. Vigueur au départ (note)

Note de 1 à 9 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

- 1 : mauvaise vigueur
- 9 : très bonne vigueur

2. Verse récolte (note)

Quoique pouvant être assimilée à l'estimation d'un pourcentage, c'est une notation de valeur qualitative qui consiste à définir 9 classes, de 1 : absence ou minimum possible, à 9 : maximum possible.

Son origine peut être multiple :

- verse mécanique due au vent.
- verse pathologique causée par la fusariose.
- verse parasitaire causée par la pyrale ou la sésamie.

3. Hauteur de la plante (Haut. cm)

Hauteur totale de la plante en centimètres.

4. Tanins

Le dosage des tanins dans les graines de sorgho est effectué selon la norme NF V 03-751. Les résultats sont exprimés en pourcentage de masse d'acide tannique par rapport à la matière sèche.

Sorgho Fourrager

Caractères décisionnels

Ce sont les caractères à partir desquels sont établies les propositions d'inscription ou les décisions de refus des variétés étudiées dans le réseau VATE.

1. Verse récolte %

Mesure de la verse exprimée en %.

Son origine peut être multiple :

- verse mécanique due au vent.
- verse pathologique causée par la fusariose.
- verse parasitaire causée par la pyrale ou la sésamie.

2. Valeur d'Usage

Elle correspond au rendement en matière sèche pondéré par la précocité multiplié par la teneur en UFL avec un coefficient de 2.

Rms pondéré = Rms en t/ha + 0.2 (ms variété – ms témoin)

VU = Valeur d'Usage = Rms pondéré * 2 (cUFL/100)

Caractères informatifs

Ce sont des caractères qui sont diffusés à titre d'information.

1. Teneur en matière sèche plante entière (TMS en %)

Mesure de la teneur en matière sèche des plantes à la récolte exprimée en % MS et calculée à partir de la moyenne des teneurs en matières sèches observées dans les essais retenus pour ce caractère.

2. Rendement

Rendement en matière sèche (RMS en t/ha)

Poids de matière sèche plante entière exprimé en tonnes de matière sèche par hectare et calculé à partir de la moyenne des rendements observés dans les essais retenus pour ce caractère.

Rendement relatif (% témoins)

Rendement exprimé en % de la moyenne des deux meilleures variétés témoins retenues à l'issue de l'expérimentation de la variété.

3. UFL (% témoins)

La teneur en UFL exprimée en %.

4. Amidon

La teneur en amidon exprimée en %.

5. Sucres solubles

La teneur en sucres solubles exprimée en %.

6. Vigueur au départ (note)

Note de 1 à 9 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

1 : mauvaise vigueur
9 : très bonne vigueur

7. Épiaison

Date à laquelle la moitié de la panicule est apparente sur 50 % des plantes de la parcelle. note en quantième et calculée à partir du nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier.

Nouvelles variétés de Sorgho proposées à l'inscription sur la liste A

Sorgho grain

N° dossier CTPS	Dénomination	Précocité	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien
4052421	Arizona	½ T à T	HS	Eurosorgho (FR)	Eurosorgho (FR)
4052418	ES Passat	P à ½ P	HS	Eurosorgho (FR)	Eurosorgho (FR)

HS : Hybride Simple

P à ½ P : précoce à demi-précoce

½ T à T : demi-tardive à tardive

Sorgho fourrager

N° dossier CTPS	Dénomination	Type	Précocité	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien
4052423	ES Athena	Monocoupe	½ T à TT	HSS	Eurosorgho (FR)	Eurosorgho (FR)
4050237	Tonga	Monocoupe	½ T à TT	HTS	Advanta Seeds International (US)	ADVANTA US Inc. (US)

HSS : Hybride Simple mâle Stérile

½ T à TT : demi-tardive à très tardive

HTS : Hybride Trois voies Stériles

Résultats VATE

Sorgho Grain - Zone B (Précoce à Demi-Précoce)

Variété précoce à demi-précoce expérimentée dans la zone B en 2013 et 2014

2013 (Itinéraire Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	6	-	6	3	6	2	1	5	-
Moy. Gén*	72.47	-	213.95	24.68	20.57	4.50	1.50	122.93	<0.10
Moy. Tém	73.68	100	213.22	23.46	19.57	4.76	1.25	122.99	<0.10
ES Passat	78.50	106.55	214.08	25.79	21.79	4.50	1.00	126.77	<0.10
ES Buran	77.79	105.58	212.74	23.99	19.78	4.17	2.50	121.27	<0.10
ES Alize	75.51	102.49	214.97	25.40	20.97	4.50	1.00	120.87	<0.10
Arakan (T)	74.40	100.99	214.44	24.06	20.07	4.00	1.50	127.90	<0.10
Arkanciel (T)	72.95	99.01	212.00	22.85	19.07	4.84	1.00	118.07	<0.10
Burggo	67.77	91.98	210.09	21.92	18.28	4.67	1.00	110.94	<0.10
Arlys	66.98	90.91	210.18	22.91	19.41	4.50	2.50	133.80	<0.10

* Moyenne générale de la série d'essais

Remarque : Pas d'itinéraire Limitant en 2014.

2013 (Itinéraire Non Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	7	-	7	6	7	1	1	7	-
Moy. Gén*	98.39	-	214.22	25.64	21.03	6.97	1.05	129.63	<0.10
Moy. Tém	98.99	100.00	213.71	24.83	20.50	7.33	1.00	130.09	<0.10
ES Passat	102.74	103.79	214.20	25.99	21.59	7.33	1.00	132.62	<0.10
ES Buran	100.59	101.62	212.48	25.44	21.17	6.67	1.00	119.42	<0.10
Arakan (T)	99.65	100.67	215.22	25.22	20.64	7.33	1.00	136.00	<0.10
ES Alize	98.97	99.98	214.95	26.25	21.34	6.33	1.00	125.01	<0.10
Arkanciel (T)	98.32	99.33	212.20	24.43	20.35	7.33	1.00	124.17	<0.10
Burggo	92.66	93.60	211.11	23.62	19.48	6.67	1.00	116.10	<0.10
Arllys	86.74	87.63	210.50	22.90	20.06	5.67	1.00	135.91	<0.10

2014 (Itinéraire Non Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	7	-	8	6	7	2	1	8	-
Moy. Gén*	110.96	-	204.19	23.14	19.25	8.12	1.41	119.47	<0.10
Moy. Tém	109.67	100.00	204.47	22.46	18.69	8.26	1.67	122.20	<0.10
ES Passat	114.86	104.73	205.09	24.08	19.94	8.34	1.00	122.87	<0.10
ES Buran	113.16	103.18	203.18	23.61	19.67	8.17	1.67	113.93	<0.10
ES Alize	111.50	101.66	206.02	23.99	19.73	8.00	1.00	117.44	<0.10
Arakan (T)	110.30	100.58	205.89	22.61	18.56	8.17	2.33	128.55	<0.10
Arkanciel (T)	109.04	99.42	203.05	22.31	18.82	8.34	1.00	115.84	<0.10
Burggo	102.40	93.37	201.63	22.17	17.51	8.17	1.33	112.33	<0.10
Arllys	97.23	88.66	201.07	21.99	18.12	7.84	1.00	131.07	<0.10

Moyenne 2013-2014 (Itinéraire Non Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	14	-	15	12	7	3	2	15	-
Moy. Gén*	104.92	-	208.79	24.06	20.14	7.55	1.23	124.55	<0.10
Moy. Tém	104.33	100.00	209.09	23.64	19.60	7.80	1.34	126.15	<0.10
ES Passat	108.80	104.28	209.65	25.04	20.77	7.84	1.00	127.75	<0.10
ES Buran	106.88	102.44	207.83	24.53	20.42	7.42	1.34	116.68	<0.10
ES Alize	105.23	100.86	210.48	25.12	20.54	7.17	1.00	121.23	<0.10
Arakan (T)	104.98	100.62	210.55	23.91	19.60	7.75	1.67	132.28	<0.10
Arkanciel (T)	103.68	99.38	207.63	23.37	19.59	7.84	1.00	120.01	<0.10
Burggo	97.53	93.48	206.37	22.90	18.50	7.42	1.17	114.22	<0.10
Arllys	91.99	88.17	205.79	22.45	19.09	6.76	1.00	133.49	<0.10

* Moyenne générale de la série d'essais

Sorgho Grain - Zone C (Demi-tardif à Tardif)

Variété demi-tardive à tardive expérimentée dans la zone C en 2013 et 2014

2013 (Itinéraire Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	5	-	6	4	5	1	2	5	-
Moy. Gén*	71.88	-	213.56	25.87	22.66	7.36	5.16	119.79	<0.10
Moy. Tém	73.77	100.00	212.26	23.73	21.06	7.34	5.17	117.61	<0.10
Arizona	75.47	102.30	211.03	23.02	21.09	7.33	5.17	122.24	<0.10
ES Aquilon	74.48	100.96	210.57	22.87	20.52	6.50	4.75	118.75	<0.10
ES Samiel (T)	74.11	100.46	211.89	24.50	21.63	7.00	5.00	122.20	<0.10
ES Joran	73.83	100.08	210.40	23.83	21.10	7.33	5.17	121.85	<0.10
Fulgus (T)	73.43	99.54	212.62	22.95	20.48	7.67	5.34	113.02	<0.10
Fuego CS	73.43	99.54	215.00	27.71	23.47	6.67	4.84	127.43	<0.10
Solarius	73.37	99.46	212.64	23.69	20.54	7.33	5.17	124.68	<0.10
Arakan	71.37	96.75	210.78	21.40	19.56	7.67	5.34	117.51	<0.10

* Moyenne générale de la série d'essais

Remarque : Pas d'itinéraire Limitant en 2014.

2013 (Itinéraire Non Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	8	-	8	7	8	2	0	8	-
Moy. Gén*	98.89	-	216.37	26.74	22.35	7.29	-	135.22	<0.10
Moy. Tém	101.33	100.00	213.38	25.07	21.33	7.17	-	136.48	<0.10
Arizona	105.93	104.54	213.35	25.31	21.53	7.67		138.99	<0.10
ES Samiel (T)	101.86	100.52	213.84	25.23	21.41	7.33		137.77	<0.10
ES Joran	101.78	100.44	213.03	24.93	21.28	7.34		136.00	<0.10
Fuego CS	101.66	100.33	218.00	27.91	23.38	7.17		143.30	<0.10
ES Aquilon (T)	100.80	99.48	212.91	24.90	21.25	7.00		135.18	<0.10
Arakan	100.05	98.74	213.64	23.89	20.38	7.67		136.69	<0.10
Fulgus	99.38	98.08	216.34	26.21	21.61	7.67		125.83	<0.10
Solarius	97.64	96.36	215.72	25.09	20.85	7.34		143.50	<0.10

2014 (Itinéraire Non Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	11	-	10	8	11	4	0	12	-
Moy. Gén*	102.84	-	204.84	22.18	19.38	7.72	-	123.91	<0.10
Moy. Tém	105.65	100.00	202.79	20.75	18.85	8.13	-	125.02	<0.10
Arizona	109.49	103.63	203.56	21.78	19.46	8.00	-	127.67	<0.10
ES Aquilon (T)	107.28	101.54	202.35	20.60	18.76	8.00	-	123.14	<0.10
ES Joran	105.21	99.58	203.10	21.55	19.30	7.83	-	124.31	<0.10
ES Samiel (T)	104.02	98.46	203.23	20.89	18.94	8.25	-	126.89	<0.10
Solarius	102.21	96.74	205.70	20.46	18.22	8.00	-	132.05	<0.10
Fulgus	101.97	96.52	206.47	22.57	19.70	8.00	-	121.63	<0.10
Fuego CS	100.46	95.09	208.68	25.58	21.46	6.75	-	133.64	<0.10
Arakan	99.95	94.60	204.12	20.13	18.18	8.25	-	129.16	<0.10

Moyenne 2013-2014 (Itinéraire Non Limitant) :

Variétés	Rendement		Epiaison	Teneur en eau		Vigueur départ note	Verse récolte note	Hauteur (cm)	Teneur en tanins exprimée en % de MS
	q/ha	% témoins		Niveau élevé	Niveau faible				
Nbre d'ess	19	-	18	15	19	6	0	20	-
Moy. Gén*	101.81	-	210.19	24.01	20.87	7.51	-	129.57	<0.10
Moy. Tém	103.49	100.00	208.08	22.90	20.09	7.65	-	130.75	<0.10
Arizona	107.71	104.08	208.46	23.55	20.50	7.84	-	133.33	<0.10
ES Aquilon (T)	104.04	100.53	207.63	22.75	20.01	7.50	-	129.16	<0.10
ES Joran	103.49	100.00	208.06	23.24	20.29	7.59	-	130.16	<0.10
ES Samiel (T)	102.94	99.47	208.54	23.06	20.18	7.79	-	132.33	<0.10
Fuego CS	101.06	97.65	213.34	26.75	22.42	6.96	-	138.47	<0.10
Fulgus	100.67	97.27	211.40	24.39	20.66	7.84	-	123.73	<0.10
Arakan	100.00	96.62	208.88	22.01	19.28	7.96	-	132.93	<0.10
Solarius	99.93	96.56	210.71	22.77	19.54	7.67	-	137.78	<0.10

* Moyenne générale de la série d'essais

Sorgho Fourrager de type monocoupe

Variété de type Fourrager Mono-coupe groupe 2 : demi-tardif à très tardif et de plus grande taille expérimentée en 2012 et 2013

2012 :

Variété	TMS %	RMS t/ha	RMS % témoins	UFL % témoins	Teneur en Amidon	Amidon % témoins	Teneur en Sucres Solubles	Sucres Solubles % témoins	Verse récolte %	Vigueur. note	Epiaison quantième	Hauteur
Nbre d'essais		5	-	-	5	-	5	-	3	4	3	4
Moy. Générale*	27.85	14.65	-	-	3.76	-	13.12	-	2.20	6.02	227.01	229.62
Moy. témoins	27.10	14.15	100.00	100.00	5.26	100.00	11.63	100.00	2.26	5.75	225.55	208.86
Hercules (T)	29.17	17.33	122.47	87.72	0.71	13.50	10.94	94.07	2.67	6.84	236.34	267.45
Big kahuna (T)	21.31	13.20	93.29	108.68	0.42	7.98	13.98	120.21	3.00	5.92	-	204.61
Tonga	26.38	12.40	87.63	118.82	4.91	93.35	17.86	153.57	1.45	5.75	216.24	184.76
Super Sile 20 (T)	30.83	11.93	84.31	103.59	14.65	278.52	9.96	85.64	1.11	4.50	214.77	154.54

2013 :

Variété	TMS %	RMS t/ha	RMS % témoins	UFL % témoins	Teneur en Amidon	Amidon % témoins	Teneur en Sucres Solubles	Sucres Solubles % témoins	Verse récolte %	Vigueur. note	Epiaison quantième	Hauteur
Nbre d'essais	5	5	-	-	5	-	5	-	5	3	4	5
Moy. Générale*	24.19	15.90	-	-	1.90	-	19.06	-	36.59	6.73	243.82	275.03
Moy. témoins	24.35	17.76	100.00	100.00	0.97	100.00	19.03	100.00	24.33	6.78	246.65	281.82
Hercules (T)	27.31	20.81	130.38	84.00	0.01	1.03	19.08	100.26	25.00	7.45	251.63	315.40
Big kahuna (T)	20.26	16.74	104.90	108.43	0.27	27.84	16.61	87.28	29.33	6.61	-	265.41
Super Sile 20 (T)	25.49	15.73	98.57	100.82	2.64	272.16	21.41	112.51	18.67	6.28	241.67	252.44
Tonga	23.07	12.64	78.90	115.57	1.78	183.51	18.87	99.16	35.33	6.44	238.56	232.85

Moyenne 2012-2013 :

Variété	TMS %	RMS t/ha	RMS % témoins	UFL % témoins	Teneur en Amidon	Amidon % témoins	Teneur en Sucres Solubles	Sucres Solubles % témoins	Verse récolte %	Vigueur. note	Epiaison quantième	Hauteur
Nbre d'essais	10	10	-	-	10	-	10	-	8	7	7	9
Moy. Générale*	26.02	15.28	-	-	2.83	-	16.09	-	19.40	6.38	235.42	257.37
Moy. témoins	25.73	15.96	100.00	100.00	3.12	100.00	15.33	100.00	13.30	6.27	236.10	259.93
Hercules (T)	28.24	19.07	126.43	85.86	0.36	11.54	15.01	97.91	13.84	7.15	243.99	291.42
Big kahuna (T)	20.79	14.97	99.10	108.56	0.35	11.22	15.30	99.80	16.17	6.27	-	235.01
Super Sile 20 (T)	28.16	13.83	91.44	102.21	8.65	277.24	15.69	102.35	9.89	5.39	228.22	203.49
Tonga	24.73	12.52	83.27	117.20	3.35	107.37	18.37	119.83	18.39	6.10	227.40	208.81

* Moyenne générale de la série d'essais

Variété de type Fourrager Mono-coupe groupe 2 : demi-tardif à très tardif et de plus grande taille expérimentée en 2013 et 2014

2013 :

Variété	TMS %	RMS t/ha	RMS % témoins	UFL % témoins	Teneur en Amidon	Amidon % témoins	Teneur en Sucres Solubles	Sucres Solubles % témoins	Verse récolte %	Vigueur. note	Epiaison quantième	Hauteur
Nbre d'essais	5	5	-	-	5	-	5	-	5	3	4	5
Moy. Générale*	24.19	15.90	-	-	1.90	-	19.06	-	36.59	6.73	243.82	275.03
Moy. témoins	25.58	15.96	100.00	100.00	2.21	100.00	19.09	100.00	33.60	6.85	240.12	278.39
Amiggo (T)	31.29	19.97	125.14	78.79	0.36	16.29	15.77	82.61	27.33	7.55	239.14	340.08
SUCRO506 (T)	24.03	18.87	118.25	88.36	0.04	1.81	19.12	100.16	14.67	7.55	245.74	292.28
Super Sile 20 (T)	25.49	15.73	98.57	100.82	2.63	119.00	21.41	112.15	18.67	6.28	241.67	252.44
ES Athena	25.22	13.80	86.48	115.46	4.50	203.62	29.10	152.44	42.00	5.50	232.10	261.48
Elite (T)	23.43	13.30	83.34	118.89	1.10	49.77	23.15	121.27	50.00	6.05	240.85	249.58
Sweet Virginia (T)	23.67	11.92	74.70	113.13	6.95	314.48	16.02	83.92	57.33	6.83	233.20	257.55

2014 :

Variété	TMS %	RMS t/ha	RMS % témoins	UFL % témoins	Teneur en Amidon	Amidon % témoins	Teneur en Sucres Solubles	Sucres Solubles % témoins	Verse récolte %	Vigueur. note	Epiaison quantième	Hauteur
Nbre d'essais	5	5	-	-	5	-	5	-	7	5	6	7
Moy. Générale*	29.21	17.40	-	-	8.29	-	16.49	-	41.13	6.95	226.75	298.04
Moy. témoins	30.47	17.42	100.00	100.00	8.80	100.00	15.30	100.00	43.09	7.13	225.77	308.91
SUCRO506 (T)	30.42	22.90	131.46	86.51	2.34	26.59	18.68	122.09	33.81	8.07	230.31	344.69
Amiggo (T)	37.04	22.60	129.74	75.00	4.51	51.25	12.48	81.57	19.05	8.60	227.14	388.05
Super Sile 20 (T)	29.58	16.54	94.95	98.92	14.29	162.39	12.45	81.37	35.46	6.03	222.99	259.20
ES Athena	30.34	15.92	91.39	116.73	11.31	128.52	23.73	155.10	41.43	4.70	221.03	265.87
Sweet Virginia (T)	28.25	13.14	75.43	120.94	16.87	191.70	14.02	91.63	66.19	6.43	222.30	281.86
Elite (T)	27.06	11.92	68.43	118.62	6.00	68.18	18.88	123.40	60.95	6.53	226.13	270.75

Moyenne 2013-2014 :

Variété	TMS %	RMS t/ha	RMS % témoins	UFL % témoins	Teneur en Amidon	Amidon % témoins	Teneur en Sucres Solubles	Sucres Solubles % témoins	Verse récolte %	Vigueur. note	Epiaison quantième	Hauteur
Nbre d'essais	10	10	-	-	10	-	10	-	12	8	10	12
Moy. Générale*	26.35	16.34	97.86	103.67	4.85	-	18.09	-		6.80	235.09	286.54
Moy. témoins	28.03	16.69	100.00	100.00	5.51	100.00	17.20	100.00	39.14	7.03	231.51	293.65
Amiggo (T)	34.17	21.28	127.51	76.90	2.43	44.10	14.12	82.09	22.50	8.21	231.94	342.39
SUCRO506 (T)	27.23	20.89	125.17	87.44	1.19	21.60	18.90	109.88	25.83	7.87	236.49	340.17
Super Sile 20 (T)	27.54	16.13	96.65	99.88	8.46	153.54	16.93	98.43	28.46	6.12	230.46	255.82
ES Athena	27.78	14.86	89.04	116.09	7.91	143.56	26.41	153.55	41.67	5.00	225.46	263.68
Elite (T)	25.24	12.61	75.56	118.75	3.55	64.43	21.02	122.21	56.39	6.35	232.02	265.72
Sweet Virginia (T)	25.96	12.53	75.08	117.00	11.91	216.15	15.02	87.33	62.50	6.58	226.66	264.15

* Moyenne générale de la série d'essais

Responsables du maintien des variétés de Sorgho en sélection conservatrice

ADVANTA US Inc (US)
P.O. Drawer 2420
East HWY 60 79045 HEREFORD
TEXAS Etats-Unis

Eurosorgho (FR)
Mas des Saules
30300 FOURQUES