

Résultats complets du réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

Maïs Fourrage Centre-Ouest et Centre-Est

VARIETES Demi-Précoces à Demi-Tardives S3	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hybride	Type de grain	Densité 1000 / ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais				%MS plante entière	Verse Récolte en % (*)	Valeur énergétique (M4.2) et ses composantes					Vigueur au départ en note	Ecart de date de floraison en jours	Origine des essais			
							Rendements			E.T.			UFL en %	dMOna en %	dNDF en %	% Amidon dégradable	MAT en %			2020	2020	Dept	Commune
							2020	2018	2019	2020			2020	2020	2020	2020	2020			2020	2020	2020	2020
Variétés de référence																							
ES FLOREAL	(1)	f	Euralis Semences/Euralis Sem.	2016	HS	c.cd	87.1	-	99.6	100.7	2.9	36.0	-	100.1	59.1	48.7	26.5	6.7	6.8	- 0.7	28 RECLAINVILLE		
RGT LUXXIDA		g	RAGT Semences	2014	HS	cd.d	90.5	102.6	100.7	103.8	2.2	35.7	-	98.8	57.7	48.9	26.7	6.5	7.3	- 0.1	44 BELLIGNE		
FUTURIXX		g	RAGT Semences	2010	HS	d	87.2	99.2	98.9	97.0	3.5	34.7	-	99.7	57.9	49.0	28.4	6.7	6.4	0.9	44 VIEILLEVIGNE		
Variétés autres																							
RGT EMERIXX		g	RAGT Semences	2015	HS	cd.d	85.9	102.4	101.6	98.8	4.4	35.1	-	99.1	57.9	49.4	26.9	6.7	6.0	- 0.1	49 NUEIL SUR LAYON		
Variétés en 2ème année d'expérimentation																							
BERGAMO		g	Semences de France	2018	HS	cd.d	87.9	-	99.2	101.7	3.9	37.3	-	100.1	55.8	48.9	29.9	6.7	7.6	- 2.4	68 RUSTENHART		
LG31377		c	LG/Limagrain Europe	IT-2018	HS	d	90.9	-	99.7	99.5	2.4	35.5	-	101.0	58.3	50.8	28.6	7.0	7.2	2.3	85 CORPE		
ES HORNET		c	France Canada Sem./Euralis Sem.	BG-2017	HTV	d	86.7	-	102.4	101.6	1.7	33.8	-	100.0	58.1	49.5	28.4	6.7	6.6	0.6	85 MARSAIS STE RADEGONDE		
Variétés en 1ère année d'expérimentation																							
A DENORA		c	Codisem	IT-2019	HS	d	83.4	-	-	96.9	3.9	35.8	-	101.2	58.3	50.4	28.6	6.7	6.2	- 0.4		Retenus pour verse	
Référence							100 =	100 =	100 =					100 = 0.93									
Moyenne des essais							87.5	18.7 t/ha	17.9 t/ha	17.6 t/ha		35.5%	di	UFL/kg MS	57.9	49.4	28.0	6.7	6.8	18/7			
Nombre d'essais							9	7	7	9		9	di	5	5	5	5	5	4	3			
Analyse statistique P.P.E.S.							2.6	4.4%	5.0%	3.9%		1.3%	-	1.4	-	-	-	-	1.4	1.3			

(1): Variété rappel de la série plus précoce (liste S2).

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(*) : La majorité des essais ayant été récoltés avant le passage de la tempête Alex de début octobre, le nombre de références est insuffisant pour proposer une synthèse sur ce caractère.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Regroupement réalisé à l'échelle nationale.

Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs fourrage

Variétés de maïs expérimentées en Post-Inscription entre 2017 et 2020 en liste Demi-Précoces à Demi-Tardives (S3)

Variétés	Année d'inscription	Type de grain	Représentant	Période d'expérimentation	Note de vigueur au départ	Précocité à la floraison en écart de jours avec la moyenne*	Précocité à la récolte en écart de teneur en MS plante entière avec la moyenne*	Rendement en % de la moyenne*	Indice de stabilité du rendement en %	Valeur énergétique UFL M4.2 en % de la moyenne*	Amidon dégradable en % de la moyenne*	dNDF en % de la moyenne*	dMOa en % de la moyenne*	MAT en % de la moyenne*	Verse, % plantes versées	Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie	Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10
ADENORA	IT-2019	d	Codisem	2019-2020	6.9	-0.9	0.4	99.1	2.2	101.5	103.5	101.4	100.4	98.0	6.9	-	-
BERGAMO	2018	cd.d	Semences de France	2018-2020	7.7	-1.8	1.7	100.6	2.1	99.6	104.5	99.5	96.7	98.5	7.1	1.4	2.3
ES FLOREAL (RP)	2016	c.cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2019-2020	6.7	-0.4	0.2	100.0	2.4	100.7	96.2	99.7	102.6	100.3	2.7	-	-
ES HORNET	BG-2017	d	France Canada Sem./Euralis Sem.	2018-2020	6.9	0.6	-1.9	101.2	1.9	99.9	99.6	99.2	100.6	99.2	3.2	2.1	-
EXXOTIKA	2012	cd.d	RAGT Semences	2012-2018	6.9	-1.2	1.2	97.9	1.7	99.7	98.6	100.2	99.6	100.6	0.3	1.1	3.9
FARANDOLE	IT-2018	d	RAGT Semences	2018-2019	7.4	1.2	-1.3	100.0	2.3	97.7	94.4	98.8	99.9	102.9	2.4	1.1	-
FUTURIXX	2010	d	RAGT Semences	2014-2020	6.5	0.5	-0.6	98.6	2.3	99.7	101.3	99.3	99.6	101.0	1.8	0.5	2.5
LG30389	BG-2015	d	LG/Limagrain Europe	2017-2019	6.7	1.6	-0.8	98.1	1.7	100.9	100.4	102.8	101.7	107.6	2.0	0.7	5.3
LG31377	IT-2018	d	LG/Limagrain Europe	2018-2020	7.4	2.5	-0.2	99.1	1.6	100.1	100.3	102.5	100.0	102.8	3.0	0.3	-
P0319 (RT)	IT-2010	d	Pioneer Semences	2012-2019	6.4	1.2	-2.0	100.3	2.6	99.4	99.4	99.2	100.6	102.5	0.5	2.6	2.7
PALMER	DE-2010	d	Advanta/Limagrain Europe	2012-2017	7.2	0.9	0.1	100.8	2.1	98.5	98.8	99.7	98.7	102.8	1.0	1.0	2.7
RGT EMERIXX	2015	cd.d	RAGT Semences	2016-2020	6.6	-0.7	0.4	100.7	2.2	99.2	97.8	99.4	99.7	100.8	0.5	1.4	3.0
RGT HUXXTOR	2015	cd.d	RAGT Semences	2015-2017	6.3	-1.1	1.2	99.4	1.9	98.9	102.6	95.0	96.7	99.5	0.7	6.6	2.5
RGT LUXXIDA	2014	cd.d	RAGT Semences	2014-2020	7.1	0.1	-0.1	100.7	2.0	99.4	96.9	99.0	100.4	99.4	3.0	10.1	2.3
SOLFERINO	2015	cd.d	Semences de France	2015-2017	6.9	-0.4	0.9	97.6	1.7	100.4	105.8	99.2	98.0	104.7	0.6	2.5	2.6

Moyenne* = moyenne des variétés expérimentées en Post-Inscription en 2020 (inscrites en vert)

"- " = données insuffisantes

(RP) = Variété témoin rappel du groupe plus précoce S2

Source des essais: réseaux d'essais de Post-Inscription (ARVALIS et UFS), Probatoire (ARVALIS) et CTPS (GEVES)

Comparaison des variétés de maïs fourrage en réseau de Post-Inscription ARVALIS-UFS en 2020
Préconisations variétales

Demi-Précoces à Demi-Tardives (S3)				
	Préconisations	Précocité et autres caractéristiques	Points forts	Points faibles
Valeurs sûres	RGT EMERIXX	Précocité de début à milieu de groupe	Productive et régulière, tenue de tige	Valeur énergétique (faible digestibilité des fibres et faible teneur en amidon), rendement en retrait en 2020
	RGT LUXXIDA	Précocité de milieu de groupe	Productive et régulière, tenue de tige	Valeur énergétique (faible digestibilité des fibres et faible teneur en amidon)
Confirmées	BERGAMO	Précocité de début de groupe Floraison assez précoce Valeur énergétique : profil amidon	Confirmée productive, valeur énergétique moyenne, vigueur au départ	Assez sensible à la verse
	LG31377	Précocité de milieu de groupe Valeur énergétique : profil fibres	Valeur énergétique, vigueur au départ, tenue de tige	
	ES HORNET	Précocité de fin de groupe Valeur énergétique : profil équilibré	Confirmée productive, valeur énergétique moyenne	Moyennement sensible à la verse
A essayer	ADENORA	Précocité de milieu de groupe Valeur énergétique : profil fibres	Valeur énergétique	Productivité, vigueur au départ, rendement inférieur à la moyenne de la série

LEGENDE: Résultats annuels complets du Réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

Légende des données des tableaux:

- Inscription : catégorie d'inscription des variétés :
 - + g : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves grain en France.
 - + f : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves fourrage en France.
 - + gf : variétés ayant satisfait avec succès les épreuves grain et fourrage en France.
 - + c : variétés issues d'une inscription sur le catalogue européen dans un pays autre que la France.
- Représentant de la variété : Etablissement de semences qui représente la variété en France.
- Année d'inscription au catalogue officiel français, ou pays et année d'inscription en Europe.
- Type d'hybride :
 - + HS = hybride simple
 - + HTV = hybride trois voies
- Type de grain :
 - + cc = cornée
 - + c.cd = corné à corné denté
 - + cd = corné denté
 - + cd.d = corné denté à denté
 - + d = denté
- Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais :
 - + Rendement exprimé en % de la moyenne des variétés, synthèse 2020 et rappel des performances des 2 années antérieures.
 - + E.T. : indicateur de variabilité des rendements entre les essais de la synthèse 2020. Il est exprimé en % de la moyenne des rendements. Plus il est faible, plus la variété présente des résultats stables entre essais.
- % MS plante entière : teneur en matière sèche de la plante entière.
- Verse récolte en % : % de plantes versées à la récolte des essais avec symptômes de verse.
- Valeur énergétique (Modèle M4.2) et ses composantes :
 - + UFL en % : valeur énergétique du fourrage par kg de MS pour la production laitière selon le modèle M4.2 actualisé en 2016.
 - + dMOna en % : digestibilité de la matière organique (MO) non amidon (na) exprimée en % de la MO.
 - + dNDF en % : digestibilité des parois végétales exprimée en % des parois.
 - + Amidon dégradable en % de la MS : amidon dégradable dans le rumen en %MS de la plante entière. Il résulte du % amidon et du % de sa dégradabilité.
 - + MAT: matière azotée totale
- Vigueur au départ exprimée en notes avec note de 1 = très faible et de 10 = très bonne.
- Ecart de date de floraison en jours : écart de date de floraison avec la moyenne des variétés en jours.
- *Ustilago Maydis* en % : % plantes touchées avec des tumeurs de charbon *Ustilago Maydis*.

di : données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ : regroupement réalisé à l'échelle nationale.

Lieux retenus : sont précisées les communes (départements) des essais retenus dans les synthèses pour (i) les rendements, teneurs en MS à la récolte et densités de culture, (ii) la verse, (iii) la valeur énergétique.

Les lieux retenus pour les synthèses sur les autres caractères ne sont pas précisés dans ce document.

Légende des couleurs:

	Rendement	UFL	%MS plante entière	Précocité à la floraison	Verse	Vigueur
	≥104 %		précoce à la récolte	précoce au sein du groupe	faible	très bonne
	101% ≤ X < 104%		moyen	dans la moyenne	moyenne	assez bonne
	99% ≤ X < 101%		tardive à la récolte	tardive au sein du groupe	élevée	faible
	96% ≤ X < 99%					
	≤ 96 %					

Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs fourrage

LEGENDE: Résultats pluriannuels maïs fourrage, ajustements 2020**Année d'inscription:**

Année d'inscription au catalogue officiel français.

En cas d'inscription au catalogue Européen, figure le sigle du pays d'inscription.

D-2014 signifie que la variété a été inscrite en Allemagne en 2014.



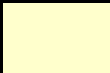
Type de grain (Source GEVES):






- o cc = corné
- o c.cd = corné à corné
- o cd = corné denté
- o cd.d = corné denté à
- o d = denté




Représentant:

Etablissement de semences qui représente la variété en France

Couleurs et symboles des critères

	Précocité à la récolte	Précocité à la floraison	Vigueur
	précoce à la récolte	précoce au sein du groupe ≥ 1 j	très bonne
	moyen	dans la moyenne $-1 \text{ j} \leq X < 1 \text{ j}$	assez bonne
	tardive à la récolte	tardive au sein du groupe < 1 j	faible

	Rendement	UFL	Verse
	bien ≥ 103 %		faible
	assez bien $101\% \leq X < 103\%$		assez faible
	dans la moyenne $99\% \leq X < 101\%$		moyenne
	inférieure à la moyenne $96\% \leq X < 99\%$		assez élevée
	faible < 96 %		élevée

	Sensibilité à l'Helminthosporiose
	peu sensible
	moyennement sensible
	sensible