

Céréales à paille



Midi-Pyrénées / Ouest Audois

Message n°24 – 8 juillet 2020

AVANT-PREMIERE !

Résultats provisoires des essais variétés blé tendre SUD-OUEST

Les résultats provisoires ci-dessous sont issus d'un regroupement de 5 essais du Sud-Ouest de la France : Issigeac (24), En Crambade (31), Preignan (32), Cauzac (47) et Gaillac (81). Il reste deux essais à regrouper (12 et 82).

Les rendements moyens des essais varient entre **82 q/ha et 104 q/ha**. Cette année est marquée par de fortes contraintes climatiques. Excès d'eau hivernal, sécheresse printanière, excès

d'eau printanier ensuite, quasiment rien n'a été épargné aux céréales.

Le regroupement des essais 2020 confirme la productivité d'inscriptions récentes : Orloge, RGT Cesario, Providence ou Complice.

Dans les nouvelles variétés inscrites, Hyligo (hybride), LG Astrolabe et SY Rocinante occupent les premières places du regroupement.

Regroupement provisoire des 5 essais Blé tendre du Sud-Ouest de la France :

Préc. épiaison	Avis Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé moyenne et écart-type en q/ha						
					Q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100	105
7	BPS	4		Hyb	HYLIGO	95.8	106						
7	BP	7			LG ASTROLABE	95.3	105						
7	BPS	3			SY ROCINANTE	94.5	104						
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	94.3	104						
7	BPS	7			PROVIDENCE	94.2	104						
7	BPS	6			COMPLICE	94.1	104						
7.5	BPS	9			ORLOGE	93.9	104						
6.5	BB	5			HANSEL	93.4	103						
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYPODROM*	93.2	103						
7.5	BPS	7			OBIWAN	93.2	103						
7	BPS	6	S		TARASCON	92.9	103						
7	BPS	8	S		UNIK	92.9	102						
7	BPS	5	R		KWS ULTIM	92.7	102						
7.5	BP	7			SY PASSION	92.0	102						
					KWS DROP	91.8	101						
7	BP	6	R		MACARON	91.1	101						
					RGT VIVENDO	90.3	100						
7.5	BPS	7			PIBRAC	90.1	99						
7	BPS	6			TENOR	89.7	99						
6.5	BPS	6			GRAVURE	89.6	99						
7	BPS	5			GERRY	89.3	99						
7	BPS	7			FANTOMAS	88.9	98						
7.5	BPS	6	R		TALENDOR	88.4	98						
7.5	BPS	8			FLON	88.2	97						
7	BPS	5			RGT NATUREO	88.0	97						
7	BPS	6			GRIMM*	87.2	96						
6.5	BPS	5			PILIER	86.5	95						
					RGT MONTECARLO	86.5	95						
7	BPS	5	S		OREGRAIN	84.6	93						
6.5	BP	6			LG ABSALON	84.0	93						
7.5	BP	6			RGT BORSALINO	83.2	92						
Moy. Générale					90.6		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR					3.6		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.						
Nombre d'essais					5								

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Provisoire

Aude BOUAS : 06.72.01.68.67

Eva DESCHAMPS : 06.99.50.28.73

Matthieu KILLMAYER : 06.99.61.49.97

Jean Luc VERDIER : 06.77.15.19.40

Rendement par essais en quintaux – Blé tendre – Région Sud-Ouest – Récolte 2020

Précocité épiaison					Commune :					MOY. q/ha	
					Département :						
					Partenaire :						
					Date de semis :						
					Type de sol :						
					Prof. exploitable racines (cm) :						
					Nature du précédent :						
Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Type d'hybride		CAUZAC	ISSIGEAC	MONTANS	MONTESQUIEU- LAURAGAIS	PREIGNAN		
7	BPS	4		Hyb	HYLIGO	100.3	86.6	90.2	105.4	96.4	95.8
7	BP	7			LG ASTROLABE	93.7	87.0	91.7	107.0	97.0	95.3
7	BPS	3			SY ROCINANTE	88.4	83.6	90.6	111.1	98.9	94.5
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	88.8	88.6	90.1	111.2	92.9	94.3
7	BPS	7			PROVIDENCE	88.5	88.2	89.8	110.8	93.7	94.2
7	BPS	6			COMPLICE	85.6	87.4	95.4	106.6	95.7	94.1
7.5	BPS	9			ORLOGE	87.3	88.2	93.8	104.2	95.7	93.9
6.5	BB	5			HANSEL	92.6	93.1	82.8	112.5	85.7	93.4
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYPODROM *	94.1		89.1	109.0	88.2	(93.2)
7.5	BPS	7			OBIWAN	90.2	85.6	91.5	105.7	92.7	93.2
7	BPS	6	S		TARASCON	92.0	87.6	86.4	107.2	91.2	92.9
7	BPS	8	S		UNIK	86.3	78.6	93.9	110.8	94.8	92.9
7	BPS	5	R		KWS ULTIM	94.8	83.6	91.1	103.0	90.8	92.7
7.5	BP	7			SY PASSION	93.0	82.9	92.9	100.9	90.5	92.0
					KWS DROP	86.4	82.6	87.2	109.7	93.3	91.8
7	BP	6	R		MACARON	84.7	81.3	91.6	105.0	92.8	91.1
					RGT VIVENDO	84.6	84.2	87.8	108.1	86.6	90.3
7.5	BPS	7			PIBRAC	82.9	87.6	90.3	103.1	86.4	90.1
7	BPS	6			TENOR	90.1	77.2	85.8	104.1	91.3	89.7
6.5	BPS	6			GRAVURE	86.2	85.4	85.4	97.8	93.5	89.6
7	BPS	5			GERRY	84.7	78.1	87.5	107.8	88.5	89.3
7	BPS	7			FANTOMAS	86.9	80.8	87.4	101.3	88.2	88.9
7.5	BPS	6	R		TALENDOR	85.6	79.2	88.0	96.3	93.0	88.4
7.5	BPS	8			FILON	90.0	76.2	88.9	97.1	88.9	88.2
7	BPS	5			RGT NATUREO	84.4	82.9	84.7	100.9	86.9	88.0
7	BPS	6			GRIMM *	85.3	81.0	87.4		81.6	(87.2)
6.5	BPS	5			PILIER	86.3	78.3	78.4	105.1	84.6	86.5
					RGT MONTECARLO	85.0	76.7	83.4	97.9	89.2	86.5
7	BPS	5	S		OREGRAIN	85.6	74.0	81.3	95.8	86.1	84.6
6.5	BP	6			LG ABSALON	83.1	82.4	78.6	95.7	80.1	84.0
7.5	BP	6			RGT BORSALINO	80.4	72.8	85.9	89.6	87.4	83.2
					Moy. générale (q) :	88.1	82.7	88.0	104.0	90.3	90.6
					Ecart type résiduel essai :	3.5	3.2	2.7	3.8	2.8	3.6

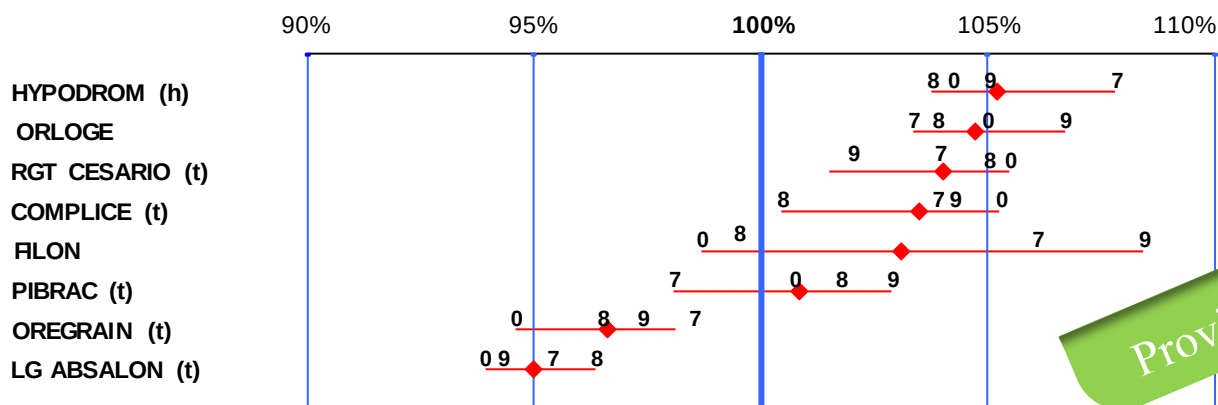
 Rendement par essais en % - Blé tendre – Région Sud-Ouest– Récolte 2020

					Commune :	CAUZAC	ISSIGEAC	MONTANS	MONTESQUIEU-LAURAGAIS	PREIGNAN	MOY. %
					Département :	47	24	81	31	32	
					Partenaire :						
					Date de semis :	28/10/2019	30/10/2019	26/10/2019	29/10/2019	28/10/2019	
					Type de sol :	TERREFORTS PROFONDS	TERREFORTS SUPERFICIELS	BOULBÈNES PROFONDES	TERREFORTS PROFONDS	TERREFORTS PROFONDS	
					Prof. exploitable racines (cm) :	120	100	90	120	120	
					Nature du précédent :	TOURNESOL	TOURNESOL	MAÏS POP CORN	TOURNESOL	TOURNESOL	
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Type d'hybride							
7	BPS	4		Hyb	HYLIGO	114	105	103	101	107	106
7	BP	7			LG ASTROLABE	106	105	104	103	107	105
7	BPS	3			SY ROCINANTE	100	101	103	107	110	104
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	101	107	102	107	103	104
7	BPS	7			PROVIDENCE	100	107	102	106	104	104
7	BPS	6			COMPLICE	97	106	108	102	106	104
7.5	BPS	9			ORLOGE	99	107	107	100	106	104
6.5	BB	5			HANSEL	105	113	94	108	95	103
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYPODROM *	107		101	105	98	(103)
7.5	BPS	7			OBIWAN	102	103	104	102	103	103
7	BPS	6	S		TARASCON	104	106	98	103	101	103
7	BPS	8	S		UNIK	98	95	107	106	105	102
7	BPS	5	R		KWS ULTIM	108	101	103	99	101	102
7.5	BP	7			SY PASSION	106	100	106	97	100	102
					KWS DROP	98	100	99	105	103	101
7	BP	6	R		MACARON	96	98	104	101	103	101
					RGT VIVENDO	96	102	100	104	96	100
7.5	BPS	7			PIBRAC	94	106	103	99	96	99
7	BPS	6			TENOR	102	93	98	100	101	99
6.5	BPS	6			GRAVURE	98	103	97	94	104	99
7	BPS	5			GERRY	96	94	99	104	98	99
7	BPS	7			FANTOMAS	99	98	99	97	98	98
7.5	BPS	6	R		TALENDOR	97	96	100	93	103	98
7.5	BPS	8			FILON	102	92	101	93	99	97
7	BPS	5			RGT NATUREO	96	100	96	97	96	97
7	BPS	6			GRIMM *	97	98	99		90	(96)
6.5	BPS	5			PILIER	98	95	89	101	94	95
					RGT MONTECARLO	96	93	95	94	99	95
7	BPS	5	S		OREGRAIN	97	89	92	92	95	93
6.5	BP	6			LG ABSALON	94	100	89	92	89	93
7.5	BP	6			RGT BORSALINO	91	88	98	86	97	92
					Moy. générale (q) :	88.1	82.7	88.0	104.0	90.3	90.6
					Ecart type résiduel essai :	3.5	3.2	2.7	3.8	2.8	3.6

Rendements pluriannuels – Blé tendre – Région Sud-Ouest- Récolte 2020

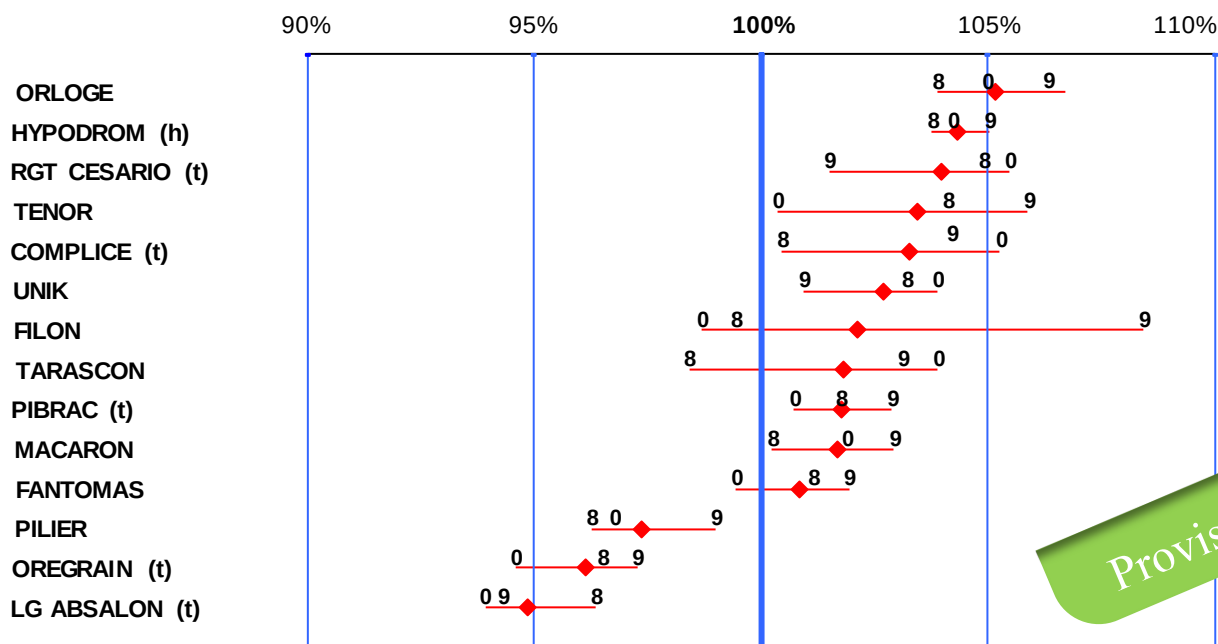
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019 ; 0 : 2020)

■ Variétés présentes 4 ans



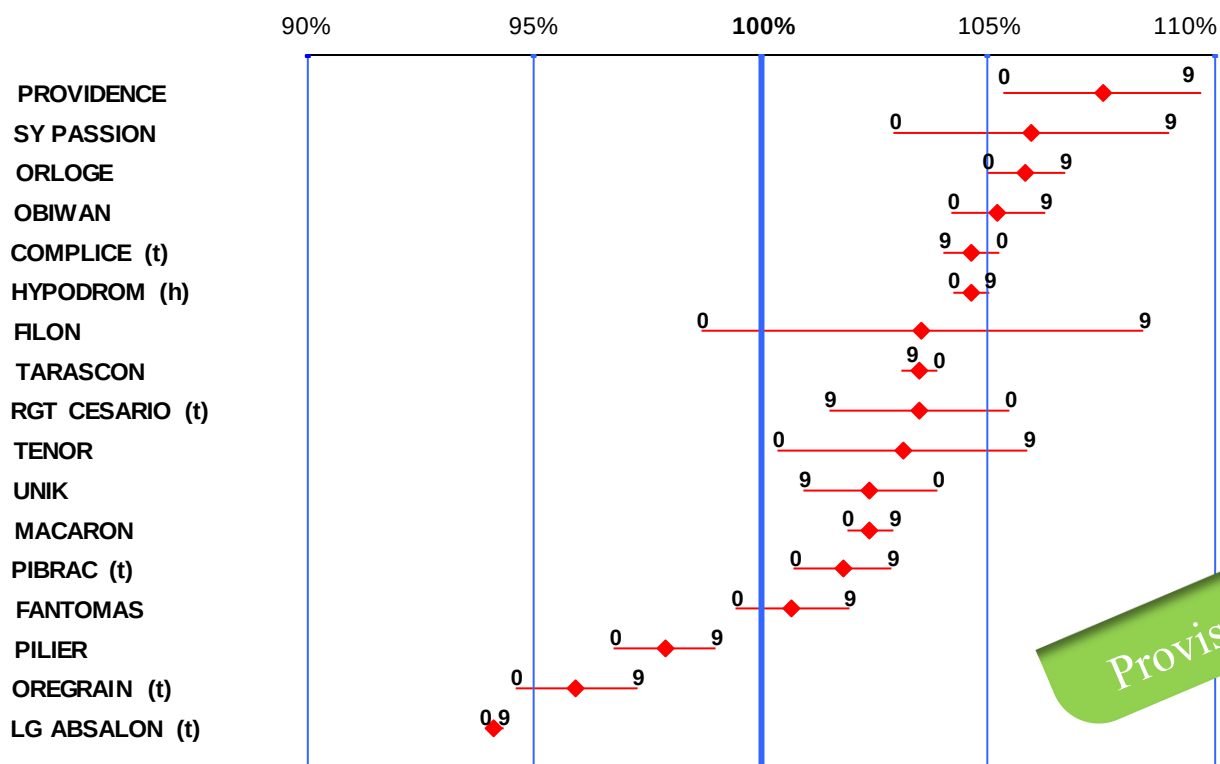
Provisoire

■ Variétés présentes 3 ans



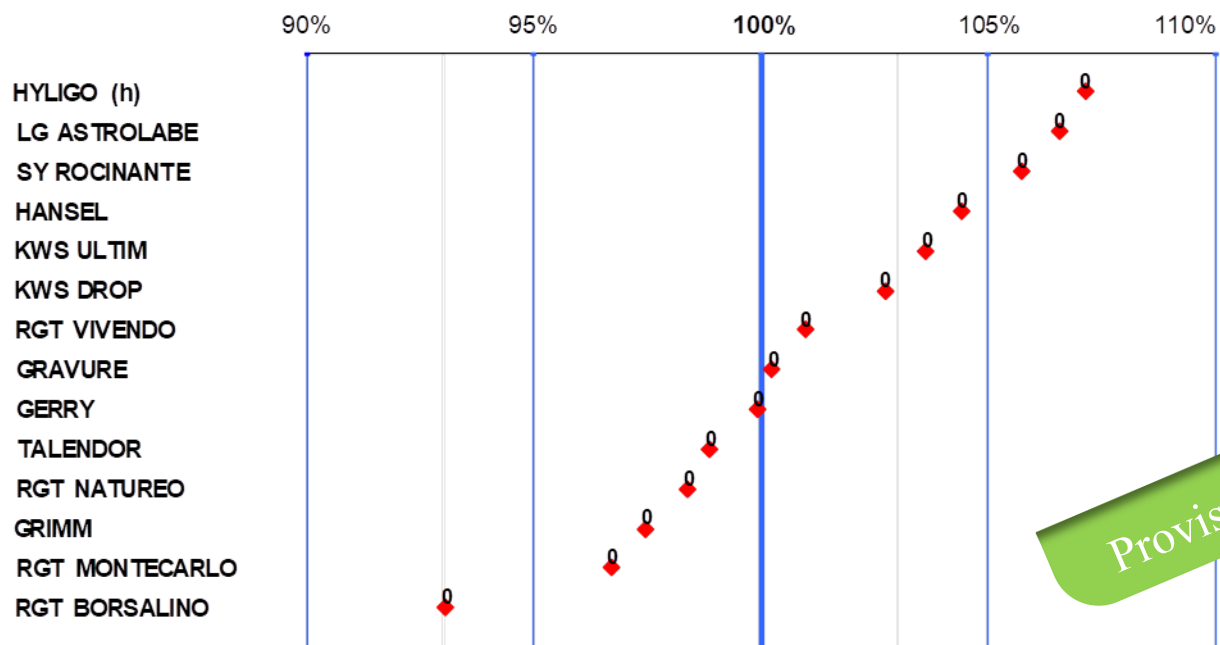
Provisoire

■ Variétés présentes 2 ans



Provisoire

■ Les nouveautés



Provisoire

Caractéristiques des blés tendres

Obtenteur/ Représentant	Nom	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique										Classe qualité	
		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose triticale	Rouille brune*	Fusariose (F. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité	ANMF VRM/BPMF					
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur			Premium	P/à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)			
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	03-10	BPS	VRMpp				
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	3,5	6	7	2	6	7	6	3	5,5	4,5	S	S	T	5	8	6	6	180-225	79%	62%	09-20	BPS	VRMpp-ab				
LG	AREOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S	S	3	4	5	4	70-90	BB	VRMab	03-04	BB	VRMab				
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5,5	3	5	2	4	6	5	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	3	70-90	43%	24%	07-13	BP	BP			
RAG	CALABRO	2012	b	4	3	7	5	3	7,5	5	2	7	8	5,5	5	4	4	S	S	T	8	6	7	6	170-220	67%	48%	06-12	BPS	VRMpp			
FD	CALMET	2014	nb	5	4	7	6	3,5	6	7	3	4	8	6	5	4	4	S	T	6	6	6	4	205-255	53%	32%	09-18	BPS	VRMpp				
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6,5	6	3,5	7,5	3	3	6	6	5	3	5	4,5	S	S	T	3	8	6	4	180-240	62%	41%	14-30	BPS	-jp*			
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5,5	5	3	6	4	6	5	5	3,5		T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	07-18	BPS	-jp				
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	5	6	5,5	S	S	S	3	6	6	5	180-215	60%	41%	09-19	BPS	VRMpp			
RAG	DAMANTO	2013	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	5	5	4	S		S	7	6	6	4	175-210	53%	32%	06-18	BPS	-jp			
SEC	FANTOMAS	2018	b	3	(4)	7	(6)	3,5	6	(4)	3	6	5	6	7	5	4,5			T	6	6	7	5	150-215	60%	41%	07-13	BPS	VRMpp			
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	11-32	BPS	VRMab			
AO	GERY	2019 ^a	b	3	(4)	7	6,5	4	6	4	4	6	7	5,5	5	5			T		6	5	9	165-240			06-13	BPS	VRMab				
AO	GERRY	2020	b	4	7	5,5	3	7	6	5	6	6	6	4	4,5				T	7	5	4	145-180	59%	38%	13-22	BPS	VOpr					
UNI	GRANDOR	2006	nb	4	4	7	7,5	4,5	6	2	3	5	9	5	7	7	S	S	T	5	8	5	7	150-250	85%	72%	06-18	BPS	-jp				
AO	GRAVURE	2020	b	4	6,5	7	4,5	6,5		8	6	7	6,5	6	5				S		5	6	6	180-230	67%	48%	10-31	BPS	-jp				
SEC	GRIMM	2020	b	3	7	6	3	7	7	3	6	7	6,5	6	5			R	S		6	6	4	135-175	53%	32%	07-17	BPS	VOpr				
SEC	HANSEL	2020	b	5	6,5	6,5	3,5	6	6	2	6	7	7	8	6	5,5			S		7	5	6	75-125			02-05	BB	VOpr				
SU	HYBIZA	(n)	2014	nb	5	4	7,5	5	4	5,5	5	5	5,5	3	6		S		S	7	6	5	2	150-200	38%	21%	05-14	BPS	-jp				
SU	HYDROCK	(n)	2016	nb	5	5	7,5	(5,5)	4	5	4	6	4	7	5	4	5,5	6		T	8	5	7	3	180-210	34%	18%	09-18	BPS	VRMpp			
SU	HYLICO	(n)	2020	nb	5	7	7	4	5,5	4	4	6	6	6	5	5,5			S		6	6	4	2	165-200	38%	21%	06-17	BPS	VRMpp			
SU	HYPOROM	(n)	2017	nb	5	5	7,5	4	4,5	6	3	5	6	5,5	6	5	5,5	S	R	S	6	6	5	1	205-240	21%	11%	06-14	BPS	VRMpp			
SU	HYPERIA	(n)	2019	nb	3	(4)	7	5,5	4	5,5	4	3	5	6	4	6	6			T	(6)	6	6	3	155-190	43%	24%	04-10	BPS	VRMpp			
SYN	ILICO	2010	nb	6	3	7	5	4	5	6	3	4	5	5	6	6	7	S	T	6	8	5	6	210-240	79%	62%	09-17	BPS	VRMpp				
KWM	KWS DROP	HR-19	b		(7)														T														
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	7	6,5	3	7,5	6	6	7	5,5	5	5,5			R	R	T		7	5	3	185-240	48%	28%	11-26	BPS	VOpr				
LG	LG AERSON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	06-14	BP	VRMpp - VOpr			
LG	ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6,5)	3	7	6	7	7	7	4	3,5				T	4	7	7	6	220-250	75%	59%	32-42	BPS	VRMpp - VOpr				
LG	ASTROLABE	2020	b	4	7	7,5	2,5	7	6	6	6	5	6,5	8	4,5				T		8	7	7	125-180	85%	0%	04-18	BP	VOpr				
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6,5	4	2	7	7	6	4	4,5	R		T	4	7	6	3	185-240	48%	28%	09-18	BP	BP				
SEC	OBMAN	2019	b	7	(6)	7,5	5	3,5	6	7	3	6	6	5,5	6	5	5	S	R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	05-13	BPS	BP			
FD	OREGRAN	2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	03-09	BPS	VRMpp			
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7,5	(5,5)	3,5	5	6	3	7	3	5,5	5	3,5	3,5		S	T	9	6	9	6	165-205	74%	61%	08-11	BPS	VRMpp - VOpr			
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4,5	3	6,5	5	3	7	7	6,5	7	5	5			R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	03-08	BP	BP		
SYN	HERAC	2016	b	2	3	7,5	(6)	3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	4	4		T	6	7	6	7	6	210-240	75%	59%	08-16	BPS	VRMpp			
FD	RILER	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	6	5,5			R	T	4	6	5	3	115-105	43%	24%	04-10	BPS	VRMpp			
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4			R	(5)	7	7	6	3	185-240	48%	28%	06-12	BPS	VRMpp		
RAG	RGT BORSALINO	2020	b	5	7,5	7,5	4	4	5,5	3	7	6	6,5	7	5,5				S		8	6	6	6	130-160	79%	0%	04-14	BP	BP			
RAG	RGT CESARO	2016	nb	4	3	7	(6)	3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	16-29	BPS	-jp			
RAG	RGT MONTECARLO	ES-16	b		(9)														T														
RAG	RGT MATUREO	2020	b	6	7	5	3	7	3	3	7	6,5	8	5,5					T		6	5	5	5	150-180	60%	41%	16-32	BPS	VRMpp			
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7	4,5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	09-19	BPS	VRMpp-ab			
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b		(7)														S														
RAG	RUBISCO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5,5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	03-07	BP	VRMpp-ab			
FD	SEPA	2017	b	4	7	(6)	4	6	7	3	7	7	5,5	6	5	3			T	4	6	4	2	255-310	38%	21%	06-11	BPS	VRMpp				
KWM	SOLEHO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S	T	7	5	5	5	170-220	67%	48%	08-14	BPS	-jp			
CAU	SOLINDOS	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5,5	5	5,5			T	7	8	7	5	170-210	71%	52%	06-10	BP	-jp				
SU	SUSTRAGON	2019	b	4	(4)	7,5	7	3	6	4	3	4	6	5,5	5	3				T	(6)	5	1	100-125	23%	0%	03-08	BP	BP				
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7,5	4,5	3,5	5,5	5	3	4	6	6	5	4,5			R	T	(8)	6	7	3	135-225	60%	41%	03-08	BP	-jp			
SYN	SY ROCKMANTE	2020	b	4	7	6,5	3	4,5	3	3	6	6	6	6	5				T	7	3	2	170-210	42%	24%	07-20	BPS	-jp					
UNI	TALENDOR	2020	nb	3	7,5	6,5	3,5	5,5		7	6	7	5,5	4	5			R		T	8	6	4	4	205-250	62%	41%	13-32	BPS	VOpr			
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	6	4	5	6	5	4,5			R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	10-17	BPS	-jp			
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	23-35	BPS	VRMpp				

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fong-i-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲
CERALL (1)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲
LATITUDE XL (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲
PREPPER	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲
RANCONA 15 ME, OXANA	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)			▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(*)			▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (3)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitement de semence insecticide ou fong-i-insecticide (italique)

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (4)	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende :  Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité  Bonne  Moyenne  Faible  Absence ~ : à confirmer  Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(**) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés du sol.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(3) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(4) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020