

Bulletin VIGITOURNESOL-81

22 février 2022

LA BASE : les mesures agronomiques pour une gestion durable du tournesol

ROTATION LONGUE : ESPACER LA CULTURE ! Le retour du tournesol 1 année sur 3, voire même 1 année sur 4 permet de réduire efficacement le risque mildiou

SEMIS : dans un sol bien ressuyé et réchauffé, et retardez autant que possible le semis si de fortes pluies sont annoncées les jours suivants



CHOIX VARIETAL : optez pour des profils de résistance suffisamment élevés

CLIQUEZ sur [myVar](#) pour les RESULTATS 2021



SOIGNEZ le DESHERBAGE des adventices hôtes du mildiou (ambroisie, bidens, xanthium), détruire les repousses de tournesol, évitez le niger en couvert

SOL : Assurez une **BONNE STRUCTURE** de sol pour une levée et une **croissance rapide**

MILDIUO : l'alternance dans le choix variétal et le traitement de semences sont deux piliers de la protection très importants

Une fois présent dans votre parcelle, le mildiou est capable de se conserver dans le sol plus de 10 ans ! Les bonnes pratiques présentées en 1^{ère} page limitent beaucoup le risque et laissent de bonnes marges de manœuvre en terme de choix variétal.

En revanche, dès qu'elles sont moins respectées et/ou que vous observez des attaques significatives de mildiou dans vos parcelles (contournement ?), la rigueur est de mise dans l'alternance des variétés et le traitement de semences.

En effet des contournements de variétés RM9 (*résistantes aux races 100, 304, 307, 314, 334, 703, 704, 710 et 714*), encore minoritaires, sont observés dans les parcelles. La majorité de ces contournements concerne des variétés équipées d'un seul gène de résistance efficace, le gène P18, qui a donc perdu son efficacité suite à l'implantation trop fréquente de variétés avec cette seule solution génétique.



Afin de réduire le risque mildiou à la parcelle et de préserver l'efficacité des résistances des variétés et des traitements de semences disponibles, Terres Inovia propose dans le tableau ci-dessous 4 situations classées, de la plus fréquente à la moins fréquente (de gauche à droite) sur le territoire.

	Pas d'attaque significative sur les 5 dernières années		Attaque significative de mildiou sur une variété non-RM9 au cours des 4 dernières années	Attaque significative de mildiou sur une variété RM9** au cours des 4 dernières années
	Rotation courte	Rotation longue		
Rotation	Viser 2 ans (ou campagnes) sans tournesol sur la parcelle.		Viser 2 ans (ou campagnes) sans tournesol sur la parcelle	Viser 2 ans (ou campagnes) sans tournesol sur la parcelle
Choix variétal*	Choisir une variété de profil RM8 ou RM9 de génétique différente de la précédente cultivée.	Choisir une variété non contournée de la liste Terres Inovia (résistante à l'isolat de la race 714 contournant P18) et de génétique différente de la précédente variété cultivée.	Alterner autant que possible les génétiques et les profils RM à la parcelle et dans le temps.	Choisir une variété dont le profil RM est plus complet que celui de la variété attaquée, en changeant de génétique. Toutes les variétés RM8 et RM9 peuvent être cultivées (y compris les variétés résistantes à l'isolat de la race 714 contournant P18).
	ou			
Traitement de semences***	Utiliser un traitement de semences à base de Lumisena / Plenaris# + Apron XL. Certaines variétés peuvent se passer de ce traitement, mais seul le semencier est en mesure de s'engager sur cette justification.	Pas de traitement de semences.	variétés RM8 et RM9 : pas de traitement de semences nécessaire Autre variété : traitement de semences conseillé, APRON XL peut suffire.	Utiliser un traitement de semences à base de Lumisena / Plenaris# + Apron XL. Certains variétés peuvent se passer de ce traitement, mais seul le semencier est en mesure de s'engager sur cette justification.

Alterner entre les 2

Lumisena/Plenaris : Dérogation 120 jours (art 53-REG 1107/2009) obtenue pour Lumisena. Plenaris : sous réserve de l'obtention de la dérogation

Pour vous aider à faire vos choix variétaux*, Terres Inovia a élaboré une liste de variétés dont la construction génétique comporte un ou plusieurs autres gènes, différents de P18, capables de contrôler cet isolat. Ces variétés apportent donc une sécurité (même si le risque 0 n'existe pas), notamment dans les parcelles où des contournements ont été observés ces dernières années. Ces variétés sont identifiées dans MyVar avec la mention RM8# ou RM9# et aussi listées juste après en page 3 sur 4.

Liste 2021 des variétés résistantes à l'isolat de la race 714 contournant le gène Pl8

Variété	Représentant	Profil mildiou
Variétés évaluées en post-inscription par Terres Inovia		
ES AGORA	Lidea	RM9# (DF)
ES ARTISTIC	Lidea	RM9# (DF)
ES EMERIC CLP	Caussade Semences Pro	RM8# (DF)
ES EPIC	Caussade Semences Pro	RM9#
ES OASIS CLP	Lidea	RM9# (DF)
ES SAVANA	Caussade Semences Pro	RM8# (DF)
ES UNIC	Caussade Semences Pro	RM8# (DF)
ES VERONIKA	Lidea	RM9#
LG 50465 HOV	LG Semences	RM9# (DF)
LG 50475 HOV	LG Semences	RM9# (DF)
LG 50479 SX	LG Semences	RM9# (DF)
LG 50510	LG Semences	RM9# (DF)
LG 50625 HOV	LG Semences	RM8# (DF)
LG 50662	LG Semences	RM9# (DF)
RGT ANGELLO	RAGT Semences	RM9#
RGT DONATELLO	RAGT Semences	RM9# (DF)
SY BELASKO	Syngenta	RM9#
SY CELESTO	Syngenta	RM9#
SY CHELSEA CLP	Syngenta	RM9# (DF)
SY CHRONOS	Syngenta	RM9#
SY EDISON	Syngenta	RM9# (DF)
SY GENIO	Syngenta	RM9#
SY MARINER	Syngenta	RM9#
SY OCTAVIO	Syngenta	RM9#
SY VERTUO	Syngenta	RM9#
SY TALENTO	Syngenta	RM9# (DF)
TONGA	Semences de France	RM9# (DF)
Variétés non évaluées par Terres Inovia		
APOLONIA CS	Lidea	R à 100, 304, 314, 334, 703, 704, 710, 714 (DF)
BELFIS CLP	Lidea	RM9 (DF)
ES AROMATIC SU	Lidea	RM8 (DF)
IDA02925	ID-Grain	R 100, 304, 307, 314, 334, 703, 704 et 714 (DF)
JULIUS	Mas Seeds	RM9 (DF)
LG 50779 SX	LG Semences	RM8 (DF)
LG 50797 CLP	LG Semences	RM8 (DF)
MAS 815 OL	Mas Seeds	RM9 (DF)
MAS 826 OL	Mas Seeds	RM9 (DF)
MAS 880 SU	Mas Seeds	RM9 (DF)
RA 8125349 (RGT HANATOLL)	RAGT Semences	RM8
RA 1028168 (RGT LLUIGI)	RAGT Semences	RM9
RGT CHARLOTTE CL	RAGT Semences	RM9 (DF)
SUBARO	Syngenta	RM9 (DF)
SUMERIO	Syngenta	RM9 (DF)
SUMIKO	Syngenta	RM9 (DF)
SURELI	Syngenta	RM9 (DF)
SY BARILIO	Syngenta	RM9 (DF)
SY BOLONIA	Syngenta	RM9 (DF)
SY EXCELLIO	Syngenta	RM9 (DF)
SY EXPERTO	Syngenta	RM9 (DF)
SY FLAVIO CLP	Syngenta	RM9 (DF)
SY MICHIGAN CLP	Syngenta	RM9 (DF)
SY SONORA	Syngenta	RM9 (DF)

Liste 2021 (non exhaustive) des variétés RM9 contournées de 2018 à 2021

Variété	Représentant	Départements concernés	Nombre de cas	Pourcentage de pieds nanifiés maximum observé
MAS 87 OL	Mas Seeds	11, 16, 31, 32, 81	9	90%
P64HE133	Pioneer Semences	18, 24, 31, 32, 47	9	56%
MAS 85 SU	Mas Seeds	09, 31, 32	6	44%
P64HH150	Pioneer Semences	31, 32, 81	5	75%
MAS 89 HO CL	Mas Seeds	32, 47	4	25%
P64HE144	Pioneer Semences	32	4	65%
P64LE25	Pioneer Semences	16, 18, 24, 32	5	70%
RGT BUFFALO	RAGT Semences	31, 32, 81	4	10%
CARRERA CLP	Saatbau France	32	3	30%
MAS 86 OL	Mas Seeds	11, 47	3	80%
SY TALENTO	Syngenta	31, 32	3	32%
LBS3941 LX	LBS Seeds	32, 47	2	65%
MAS 98 K	Mas Seeds	32	2	30%
SY EXPERTO	Syngenta	31, 47	2	21%
SY GENIO	Syngenta	31, 32	2	> 50%
SY RIALTO	Syngenta	31	2	17%
ES JURASSIC SU	Lidea	32	1	18%
ES VERONIKA	Lidea	31	1	60%
LBS3863 XOL	LBS Seeds	32	1	13%
MAS 808 OL	Mas Seeds	37	1	60%
MAS 81 K	Mas Seeds	31	1	10%
MAS 830 OL	Mas Seeds	31	1	17%
MAS 83 SU	Mas Seeds	16	1	50%
P63HH142	Pioneer Semences	31	1	100%
P64LE136	Pioneer Semences	32	1	30%
RGT LLUIS	RAGT Semences	11	1	60%
SY EXCELLIO	Syngenta	17	1	40%
SY MARINER	Syngenta	32	1	37%

Siège Social : 96 rue des agriculteurs - CS 53270 - 81011 ALBI Cedex 9
Tél : 05 63 48 83 83 Email : accueil@tarn.chambagri.fr

Bulletin rédigé par :

Maëva COLOMBET 06 69 45 08 56 m.colombet@tarn.chambagri.fr
Camille BOURGOIS 06 69 46 62 53 c.bourgeois@tarn.chambagri.fr
Marie-Pierre MIQUEL 06 99 21 43 21 mp.miquel@tarn.chambagri.fr
Ghislain PERDRIEUX - 06 69 18 30 04 g.perdrieux@tarn.chambagri.fr

