



« RÉSISTANCE MILDIOU + » AVANTAGE AUX TOURNESOLS LG

Présent dans tous les bassins de production français, le Mildiou et ses 9 races connues à ce jour, provoque des pertes de rendement importantes sur la culture de tournesol et peut se conserver plus de 15 ans dans le sol. Grâce à son Avantage « Résistance Mildiou + », les variétés LG bénéficient d'une nouvelle résistance multigénique, à forte complémentarité qui offre une sécurité optimale sur les races les plus présentes et les plus virulentes notamment : 704 et 714.

COMMENT RECONNAITRE LE MILDIOU ?

Détecté pour la première fois aux États-Unis, cette maladie du tournesol est présente dans tous les bassins de production du monde. Ce champignon systémique se caractérise par un feutrage blanc, localisé le plus souvent sur la face inférieure des feuilles et cotylédons. Une décoloration des faces supérieures est également possible.



Symptômes de mildiou



Limagrain Semences de Grandes Cultures
LG Semences Hybrides et Fourragères - Biopôle Clermont-Limagne





« RÉSISTANCE MILDIOU + » AVANTAGE AUX TOURNESOLS LG

COMMUNIQUÉ
DE PRESSE
Septembre 2020

QUELS SONT LES DEUX TYPES DE CONTAMINATION ?

Primaire : contamination souterraine qui a pour origine les zoospores conservés dans le sol (+ 15 ans de conservation), souvent déclenchée par une saturation en eau du sol et une température comprise entre 15 °C et 18 °C (pas de contamination en dessous de 10 °C et en dessus de 25 °C).



Symptômes de mildiou en attaque primaire à différents stades de la culture

Secondaire : contamination essentiellement aérienne, favorisée par le vent et le frottement des feuilles provoquant un tassement des entre nœuds en partie supérieure.



Symptômes de mildiou en attaque secondaire à différents stades de la culture

QUELS SONT LES FACTEURS QUI FAVORISENT LA MALADIE ?



- ✓ Des pluies abondantes et/ou fréquentes entourant le semis
- ✓ Des températures moyennes comprises entre 15 °C et 18 °C
- ✓ Des sols compactés et mal aérés

QUELS SONT LES IMPACTS POSSIBLES ?



- ✓ Le rendement peut être gravement impacté lorsque le printemps et l'été sont humides et relativement froids.
- ✓ L'impact sur le rendement dépend du pourcentage de plantes affectées et de la date des infections.
- ✓ Le potentiel de rendement est impacté au-delà de 10 % des plantes affectées.
- ✓ Le nanisme est le symptôme visuel le plus important.

1 PIED MILDIOUSÉ = 0 RENDEMENT

**LE MILDIOU EST PRÉSENT DANS TOUS LES BASSINS DE PRODUCTION.
UN PATHOGENE QUI SE CONSERVE PLUS DE 15 ANS DANS LE SOL.**



Limagrain Semences de Grandes Cultures
LG Semences Hybrides et Fourragères - Biopôle Clermont-Limagne



LIMAGRAIN EUROPE SAS au capital de 10 543 346,75 € - Siège social : CS 50005 63360 Gerzat - France. SIREN 542 009 824 RCS Clermont-Ferrand.
Les recommandations d'utilisation fournies sont données à titre purement indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Limagrain Europe à quelque titre que ce soit. Crédit photo : Watier Visuel. Septembre 2020

Limagrain



« RÉSISTANCE MILDIU + » AVANTAGE AUX TOURNESOLS LG

COMMUNIQUÉ
DE PRESSE
Septembre 2020

LE MILDIU EN FRANCE

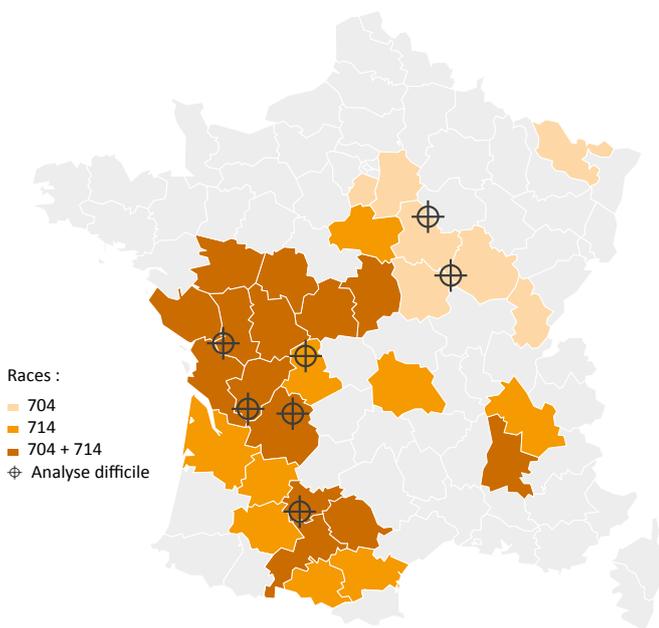
En France, le mildiou s'exprime surtout dans les bassins Sud-Ouest et Centre-Ouest, on détecte toutefois une présence dans toutes les régions françaises.

50 races sont détectées dans le monde dont 20 en France et 9 identifiées au champ : 2 races, la 704 et 714 ont un comportement atypique et expriment une nouvelle virulence. Elles résistent au protection chimique, mais également à certaines génétiques dites résistantes.

Les 9 races connues en France à ce jour :

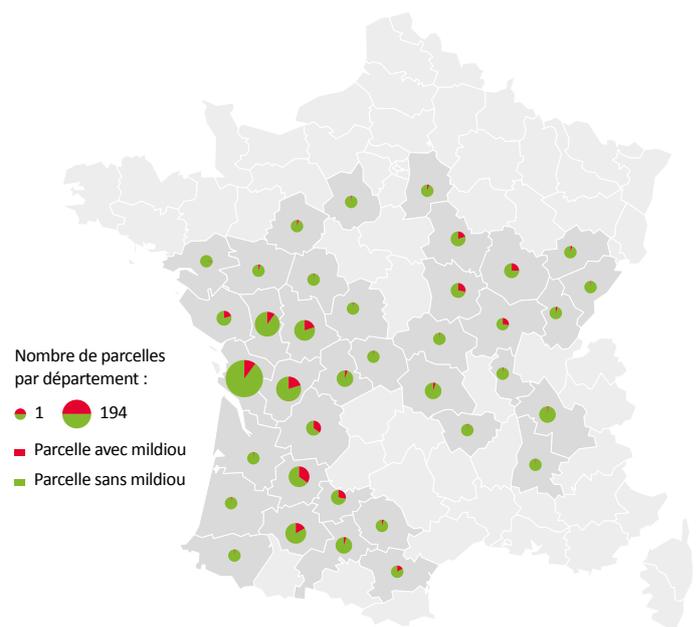
100 304 307 314 334 703 **704** 710 **714**

Répartition des races de 2002 à 2019



Source : Terres Inovia

Mildiou tournesol : bilan prospection 2019 1013 parcelles prospectées



Source : Terres Inovia

Les races 704 et 714 présentent des formes de virulence nouvelle, elles sont surtout présentes dans les bassins Centre-Ouest et Sud-Ouest. À noter, la présence de 704 en Bourgogne. La race 334 détectée en Poitou-Charentes se développe au nord du bassin de Garonne, mais ne présente pas de résistance particulière. La présence de plusieurs races peut-être détectée dans une seule parcelle.



Limagrains Semences de Grandes Cultures
LG Semences Hybrides et Fourragères - Biopôle Clermont-Limagne



LIMAGRAIN EUROPE SAS au capital de 10 543 346,75 € - Siège social : CS 50005 63360 Gerzat - France. SIREN 542 009 824 RCS Clermont-Ferrand. Les recommandations d'utilisation fournies sont données à titre purement indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Limagrains Europe à quelque titre que ce soit. Crédit photo : Watier Visuel. Septembre 2020

Limagrains



« RÉSISTANCE MILDIOU + » AVANTAGE AUX TOURNESOLS LG

COMMUNIQUÉ
DE PRESSE
Septembre 2020

COMMENT LUTTER CONTRE LA MALADIE DE FAÇON EFFICACE ET DURABLE ?

Des mesures agronomiques simples

- **Semer dans des parcelles bien ressuyées** : un décalage de la date de semis de quelques jours peut sécuriser la culture.
- **Allonger les rotations** : un retour du tournesol au moins une année sur trois ou même davantage, contribue à limiter la pression de mildiou.
- **Assurer une destruction précoce des repousses** : les repousses de tournesol sont sources d'inoculum pour les parcelles voisines et les futurs semis de tournesol dans la parcelle.
- **Soigner le désherbage des plantes hôtes du mildiou** : le mildiou peut être entretenu et multiplié par d'autres plantes hôtes de la famille des astéracées, comme l'ambrosie à feuille d'armoise, le bidens, le xanthium ou les centaurees.

Le traitement des semences

- Le traitement des semences n'est pas obligatoire.
- À appliquer en fonction du profil de résistance des variétés.
- Le traitement de semences n'est pas une garantie absolue :
 - En cas de fortes pluies, il peut être lessivé.
 - Il existe des souches partiellement résistantes au sein de toutes les races connues sur le territoire.



Limagrain Semences de Grandes Cultures
LG Semences Hybrides et Fourragères - Biopôle Clermont-Limagne



LIMAGRAIN EUROPE SAS au capital de 10 543 346,75 € - Siège social : CS 50005 63360 Gerzat - France. SIREN 542 009 824 RCS Clermont-Ferrand.
Les recommandations d'utilisation fournies sont données à titre purement indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Limagrain Europe à quelque titre que ce soit. Crédit photo : Watier Visuel. Septembre 2020

Limagrain



« RÉSISTANCE MILDIU + » AVANTAGE AUX TOURNESOLS LG

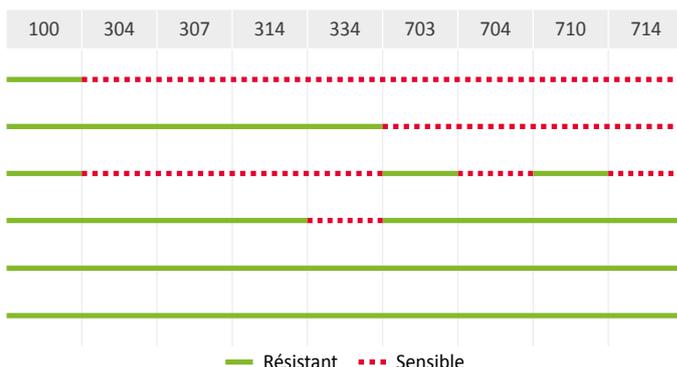
COMMUNIQUÉ
DE PRESSE
Septembre 2020

LA GÉNÉTIQUE : UN LEVIER SOLIDE POUR LUTTER CONTRE LE MILDIU

La construction génétique est propre à chaque semencier, il n'existe aucune obligation légale en la matière. Diverses ressources sont possibles (publiques ou privées) et d'autres seront à disposition pour éviter le mildiou à l'avenir. Il est important de relever que la génétique a toujours su apporter des réponses et des solutions aux attentes du marché : oléique, profil maladie, teneur en huile, etc.

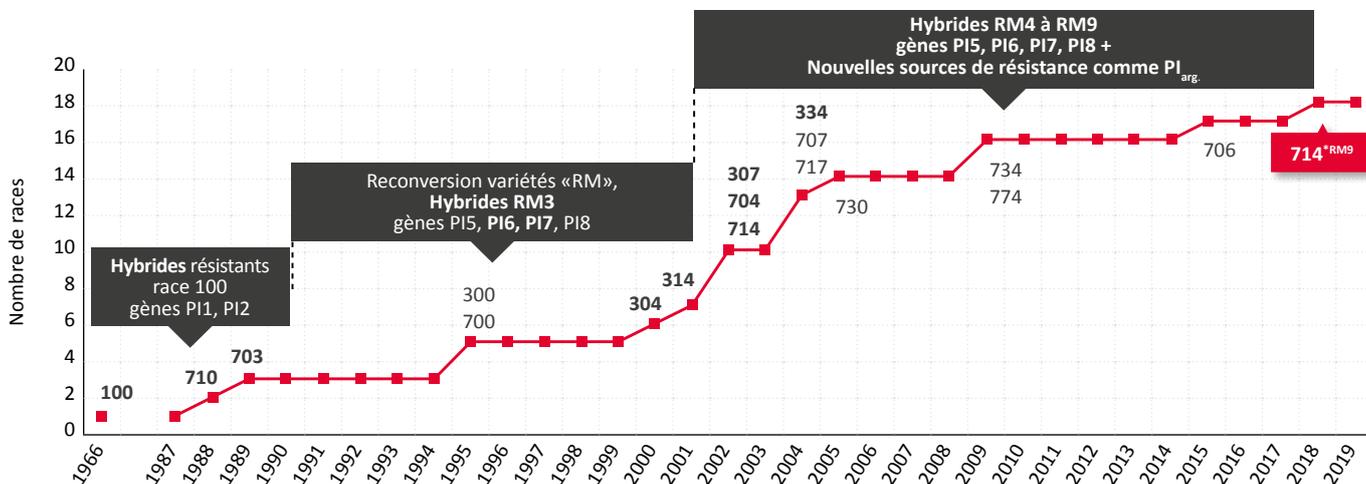
Il existe 2 types de résistances génétiques : spécifiques ou quantitatives. **La réussite réside dans la complémentarité des leviers pour stopper la maladie.**

Races de mildiou connues en France



Source : Terres Inovia

Mildiou en France



Source : Terres Inovia

Au fur et à mesure des mutations du champignon, ou de l'apparition de nouvelles races, la génétique a toujours su apporter des solutions de résistances nouvelles.



Limagrain Semences de Grandes Cultures
LG Semences Hybrides et Fourragères - Biopôle Clermont-Limagne



LIMAGRAIN EUROPE SAS au capital de 10 543 346,75 € - Siège social : CS 50005 63360 Gerzat - France. SIREN 542 009 824 RCS Clermont-Ferrand. Les recommandations d'utilisation fournies sont données à titre purement indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Limagrain Europe à quelque titre que ce soit. Crédit photo : Watier Visuel. Septembre 2020

Limagrain



« RÉSISTANCE MILDIU + » AVANTAGE AUX TOURNESOLS LG

COMMUNIQUÉ
DE PRESSE
Septembre 2020

TOURNESOLS LG : MODERNITÉ ET COMPLÉMENTARITÉ POUR UNE RÉSISTANCE OPTIMALE

La marque LG s'appuie sur des moyens importants en recherche :

- 3 laboratoires de tests de résistance
- 2 laboratoires de marquages moléculaires
- 3 serres pour travaux de reconversion

Elle travaille avec de nouveaux gènes, innovants et complémentaires sur la résistance aux 9 races connues à ce jour.

Les variétés de tournesol LG bénéficient d'une nouvelle résistance multigénique, à forte complémentarité, qui offre une sécurité optimale sur les races connues les plus virulentes et les plus présentes en France. LG identifie cette nouveauté grâce à son Avantage « Résistance Mildiou + » : 100 % des variétés sont résistantes à la race 704 et 714 (toutes souches) et d'autres sont résistantes aux 9 races (toutes souches).

NB : en l'état actuel des connaissances de races en 2020 et n'excluant pas une présence de la maladie de quelques % liée à la technologie de la semence.

Test de résistance au mildiou avec infection artificielle



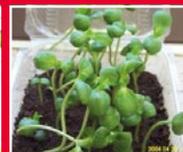
Hybride sensible



Hybride partiellement résistant



Hybride partiellement résistant



Hybride génétiquement résistant



NOUVELLE GÉNÉRATION « RÉSISTANCE MILDIU + »

TOURNESOLS OLÉIQUES	TOURNESOLS LINOLÉIQUES	
	Précoce	Précoce
LG 50.465 HOV HO 902 nouveauté à venir	LG 54.78 LG 50.479 SX	LG 50.510 LG 50.662

Retrouvez toute la gamme de tournesols LG sur notre site : LGseeds.fr

Limagrain Europe sélectionne, produit et commercialise des semences de grandes cultures destinées aux agriculteurs.

Ses produits sont commercialisés dans 50 pays au travers de ses 20 filiales et de nombreux distributeurs. Un des leaders européens en blé et en maïs fourrage, la marque LG est également un acteur majeur en tournesol et colza. Limagrain est une coopérative agricole détenue par des agriculteurs français et le quatrième semencier mondial. Créateur et producteur de variétés végétales, Limagrain commercialise des semences de grandes cultures, des semences potagères et des produits céréaliers. Pour plus d'informations, retrouvez-nous sur : www.limagrain-europe.com et sur Facebook et YouTube.



Limagrain Semences de Grandes Cultures
LG Semences Hybrides et Fourragères
Biopôle Clermont-Limagne

Contacts presse :

Céline PIGEON-BARDIN
Responsable Communication - Business Area France
Tél : 06 86 42 42 01 - email : celine.pigeon-bardin@limagrain.com

Hervé ANCILLON
Chef produits Tournesol et Maïs grain tardif - Business Area France
Tél. 06 85 13 06 50 - email : herve.ancillon@limagrain.com

Retrouvez plus d'informations sur notre site : LGseeds.fr



LIMAGRAIN EUROPE SAS au capital de 10 543 346,75 € - Siège social : CS 50005 63360 Gerzat - France. SIREN 542 009 824 RCS Clermont-Ferrand. Les recommandations d'utilisation fournies sont données à titre purement indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Limagrain Europe à quelque titre que ce soit. Crédit photo : Watier Visuel. Septembre 2020

Limagrain



AVANTAGES TOURNESOL LA FORCE DE LA GÉNÉTIQUE



RESISTANCE
MILDIOU +

«RÉSISTANCE MILDIOU +» : AVANTAGE AUX TOURNESOLS LG

Présent dans tous les bassins de production français, le Mildiou et ses **9 races connues à ce jour**, provoque des **pertes de rendement importantes** sur la culture de tournesol et peut se conserver plus de 15 ans dans le sol.

Grâce à son Avantage « Résistance Mildiou + », les variétés LG bénéficient d'une **nouvelle résistance multigénique**, à forte complémentarité qui offre une **sécurité optimale** sur les races les plus présentes et les plus virulentes notamment : 704 et 714.

Découvrez tous nos Avantages tournesol sur LGseeds.fr

Demandez conseil à votre distributeur



Créer pour votre rentabilité

Préferendum - Limagrain Europe - SAS au capital de 10 543 346,75€ - Siège social : CS 50005 63360 Gerzat - France. SIREN 542 009 824 RCS Clermont-Ferrand. Les recommandations d'utilisation fournies sont données à titre purement indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Limagrain Europe à quelque titre que ce soit.

Limagrain