

Rouille jaune : mieux la connaître pour mieux la contrôler

Cultivons l'innovation autrement

BASF
The Chemical Company

La rouille jaune, *Puccinia striiformis*, maladie très préjudiciable au rendement, est en forte progression en France depuis 2011. À la faveur du climat, sa fréquence, son extension géographique et son intensité augmentent, et des races plus agressives apparaissent. Comment bien la maîtriser.

1

CONNAÎTRE LA MALADIE

Épidémiologie

Cibles	Blés (tendre et dur), triticale, orge
Période de développement	Sortie hiver, voire automne
Type d'épidémie	Explosif et précoce
T° optimale (germination spores)	10 à 15 °C. Les souches actuelles tolèrent des t° plus élevées
Vitesse du cycle	Rapide : 9 jours
Taux d'humidité optimal	100 %
Capacité de sporulation	Très élevée
Dissémination	Vent
Plantes hôtes en hiver	Sur repousses de céréales ou cultures à semis précoce

Nuisibilité

La nuisibilité de la rouille jaune est considérable.

- Dans les parcelles touchées, elle peut atteindre 70 %.
- Sa fréquence est plus faible que d'autres maladies foliaires mais ses conséquences sont extrêmement dommageables dans les parcelles touchées.

REPÈRE
Jusqu'à
70 %
de nuisibilité
(année à forte pression)



Symptômes

- Répartition d'abord en foyers dans la parcelle.
- Pustules alignées le long des nervures.



Évolution

- Évolution de **sensibilité préoccupante**
- Contournement de **résistances variétales**
- Nouvelles races détectées plus **agressives** et plus **tolérantes** aux **UV** et aux **températures supérieures à 15 °C** (Warrior prédominante)

REPÈRE

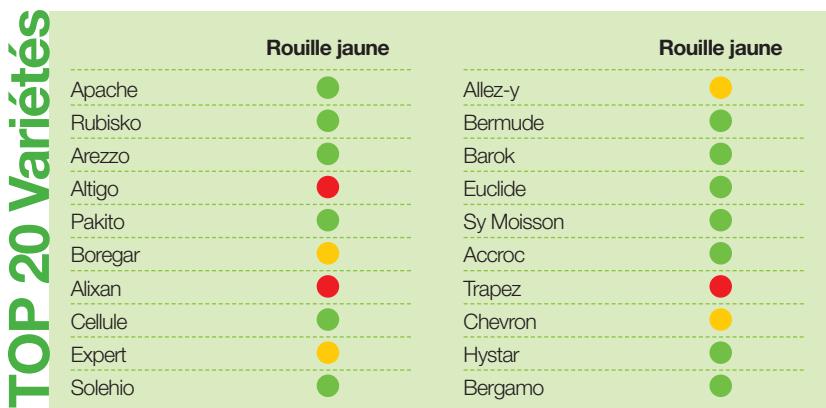
Observatoire ROUILLE JAUNE
Connectez-vous sur
www.observatoire-rouille-jalune.fr
Évolution en temps réel de la maladie sur la base de vos observations dans les parcelles.

2

RÉDUIRE LE RISQUE MALADIE

Facteur	Facteur impactant	À retenir
Sensibilité variétale	+++	Mettre en culture des variétés peu sensibles. Les contournements variétaux peuvent être rapides.
Fertilisation azotée	++	Pratiquer des fumures azotées fractionnées et équilibrées.
Date de semis	++	Ne pas semer trop tôt (infections d'automne).
Destruction des repousses	+	Faire les labours à temps pour empêcher les repousses de céréales. Efficacité faible à moyenne sur rouille jaune.

La tolérance variétale est un levier agronomique majeur pour la lutte contre les rouilles. Les contournements variétaux, toujours possibles et parfois rapides, imposent néanmoins une bonne surveillance parcellaire.



LÉGENDE :

- Très sensible à assez sensible
- Assez sensible à peu sensible
- Assez résistant à résistant

Source : Arvalis Institut du Végétal - GEVES
Récolte 2014.

3

PROTÉGER EFFICACEMENT

Surveiller les parcelles, suivre les modèles et avertissements



- Sortie d'hiver > Tour de plaine.
- Épi 1 cm > Surveillance accrue.
- Vigilance à tous stades (race Warrior agressive)

Intervenir dès détection

L'épidémie est explosive.
La date de déclenchement
du traitement est
l'un des facteurs de réussite.
En période de montaison,
toute nouvelle feuille est non protégée.

Stades à risque principaux :

Nota : la virulence des nouvelles races autorise un développement de la rouille jaune sur des stades plus avancés.



Épi 1 cm



1 nœud

Choisir le bon fongicide

Privilégier un triazole robuste (curatif et préventif), comme l'époxiconazole :

- Dès détection
- En renouvellement tant que l'épidémie n'est pas durablement enrayer :

Le triazole peut être associé à d'autres familles apportant une efficacité uniquement préventive comme les strobilurines, voire certains SDHI.



Adapter la dose

Une dose suffisante de fongicide est nécessaire pour apporter la curativité permettant de stopper une épidémie de rouille jaune.