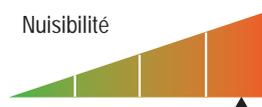




Les premiers foyers peuvent être à l'origine de contaminations sur l'ensemble de la parcelle.

Reconnaître au champ La Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

C'est dans les régions littorales de l'ouest et du nord de la France que les risques de rencontrer de la rouille jaune sur blé tendre sont les plus élevés. Les premières attaques apparaissent en foyers sur les variétés sensibles. Cette maladie est facile à contrôler lorsqu'elle est prise en compte suffisamment tôt.



Des taches de petite surface peuvent apparaître. Jaunes de loin, ils sont nettement délimités et peuvent être à l'origine de contaminations sur toute la parcelle.



Les symptômes

La rouille jaune apparaît en cours de montaison, généralement des stades 1 nœud à dernière feuille.

Au niveau de la parcelle

- Les premières attaques sont localisées sur les feuilles du bas de quelques plantes. Cette infestation est liée à l'inoculum de la parcelle.
- Des taches de petite surface (1 m²) apparaissent. Jaunes de loin, elles sont nettement délimitées : la contamination se fait essentiellement à l'intérieur du champ et peu depuis l'extérieur. Si le climat est favorable, ces foyers peuvent ensuite infester toute la parcelle.

Au niveau des feuilles

- Sur les feuilles supérieures, des pustules jaunes parfois orangées peuvent se former. Elles sont alignées entre les nervures, jusqu'à dessiner des stries. Ces pustules sont souvent de petite taille (0,5 mm).
- Des taches chlorotiques alignées le long des nervures peuvent également être rencontrées, sans observation de pustules, qui ne sont pas encore sorties. Dans ce cas, il faut chercher des plantes présentant des pustules.

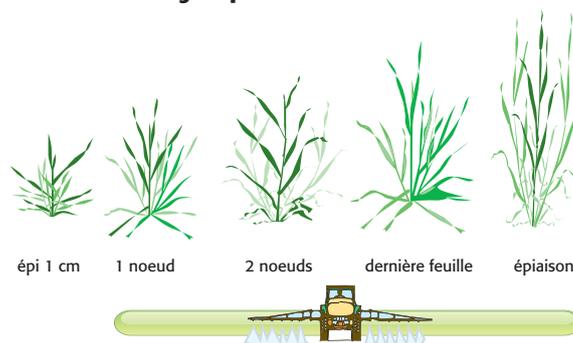


Astuce : cherchez des feuilles touchées et observez des pustules jaunes alignées avec une loupe de poche.



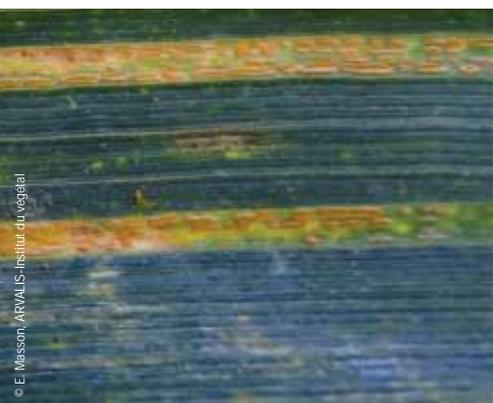
Des taches chlorotiques alignées le long des nervures peuvent être observées en l'absence de pustules, qui ne sont pas encore sorties.

Observation des symptômes





Des pustules jaunes parfois orangées se forment. Elles sont alignées entre les nervures, jusqu'à dessiner des stries.



Les pustules de rouille jaune sont alignées et orange clair.



Les situations à risques

Le risque parcellaire

(l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix)

- Les variétés sensibles (+++) : consultez la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS-Institut du végétal. Attention, le contournement variétal peut être rapide suite à l'évolution des souches de rouille jaune. Il convient de surveiller attentivement le comportement variétal.
- L'azote (++) : il favorise la maladie en créant un couvert végétal dense et un microclimat plus humide. Le fractionnement de l'azote est défavorable à la maladie.
- La destruction des repousses (+) : leur présence favorise la conservation de la maladie pendant la période estivale.
- Un antécédent d'infection : un secteur voire une parcelle ayant déjà été affecté(e) par la maladie les années précédentes est source d'un risque supplémentaire.

Le risque climatique

- Un printemps (mars à mai) couvert favorise la maladie car les spores sont sensibles aux rayons ultraviolets).
- Des températures moyennes modérées (10 à 15 °C), de type « influence maritime », augmentent également les risques.
- Les températures négatives stoppent l'activité de la maladie, mais ne détruisent pas l'inoculum.

Nuisibilité

La rouille jaune est la maladie la plus nuisible. Son apparition précoce en foyers, ainsi que sa présence irrégulière sur le territoire rendent sa détection précoce difficile. Les dégâts sont alors très élevés.



Les méthodes de lutte

La lutte agronomique

La lutte culturale est essentiellement orientée vers le choix de variétés peu sensibles.

La lutte phytosanitaire

Ce sont les attaques précoces, souvent détectées trop tard (quelques foyers par parcelle), qui provoquent les plus grosses pertes.

Le seuil d'intervention

L'intervention contre la rouille jaune peut être déclenchée à partir :

- du stade épi 1 cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes),
- du stade 1 nœud : traitez dès la présence des premiers pustules dans la parcelle.

La lutte chimique ne présente pas de difficulté particulière. Les matières actives les plus performantes contre la rouille brune le sont généralement aussi contre la rouille jaune.

Consultez la documentation ARVALIS et le dépliant « *Protection des cultures fongicides* » pour connaître les efficacités des produits et la conduite à tenir vis-à-vis des risques de résistance.