

Fiche Repères

RAMULARIOSE : MIEUX LA CONNAÎTRE POUR MIEUX LA CONTRÔLER

1. RECONNAÎTRE LA MALADIE

Maladie « récente » en France (première observation officielle en 2002).

Agent pathogène : *Ramularia collo-cygni*.

Diverses sources de contamination : par la semence (contamination sous le tégument) et par les spores conservées sur les pailles d'orge des années précédentes. Ces spores sont disséminées par le vent et contaminent la culture en place.

Symptômes



Généralement observables, **à partir de la floraison**, sur les dernières feuilles*.

L'expression des symptômes serait principalement liée à un **stress de la plante** (floraison, grillures...).

Les symptômes foliaires, caractéristiques de la maladie, **sont des nécroses rectangulaires marron-noir de 2 mm x 0,5 mm**. **Ils sont généralement bien délimités par les nervures de la feuille** et présentent un centre plus foncé et des halos chlorotiques.

*Ils peuvent apparaître avant.



Diagnostic



« TACHES LÉOPARD »

Les symptômes peuvent être facilement **confondus avec ceux de l'helminthosporiose ou des symptômes physiologiques**.

Un moyen simple de faire **le diagnostic** (visible à la loupe) est d'observer **la face inférieure** où vous identifierez **des spores blanches en forme de col de cygne alignées sortant des stomates**, sporulation typique de la ramulariose.



Conditions météo et dégâts

Météo favorable : + 80% d'humidité

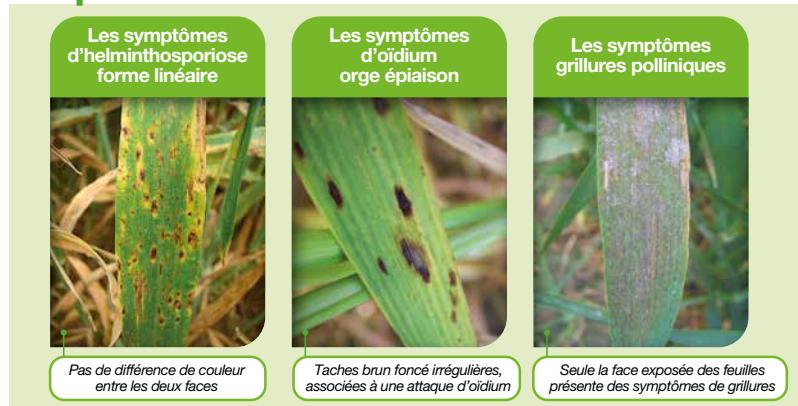
Répartition dans la parcelle : homogène

Dégâts : pertes de rendement de 15 à 20 q/ha en OH sur variété sensible (en forte attaque) et de 6 à 8 q/ha en OP sur variété sensible (en forte attaque)

Classement* fréquence maladie en orge d'hiver : rhynchosporiose 1, ramulariose 2, helminthosporiose 3.

* par ordre d'importance, 1 fréquence plus élevée.

Ne pas confondre la ramulariose avec :



REPÈRE

Nuisibilité moyenne des maladies en orge de printemps

7 q/ha

REPÈRE

Nuisibilité moyenne des maladies en orge d'hiver

15 q/ha

2. RÉDUIRE LE RISQUE MALADIE

Méthodes de lutte disponibles



Source : Arvalis

LÉGENDE : Efficacité

- SANS INCIDENCE
- FAIBLE
- MOYENNE
- FORTE



Leviers agronomiques



LÉGENDE : ○ PAS D'EFFET CONNU ○ SANS INCIDENCE

● FAIBLE : Technique culturelle sans effet majeur sur la baisse de pression maladies

Source : Arvalis

Note sensibilité Orge d'hiver 2024 TOP 20 Variétés



Source (Note Arvalis et/ou note GEVES).
Récolte 2024.

Orge de printemps 2024 TOP 10 Variétés



LÉGENDE :

- Variété sensible
- Variété assez sensible
- Variété assez sensible à peu sensible
- Variété peu sensible
- Variété assez résistante

3. PROTÉGER EFFICACEMENT



Seuil d'intervention

Attention : à l'apparition des symptômes, la maladie ne peut plus être contrôlée.

Une application de fongicide au stade « Sortie des barbes » est bien positionnée dans la plupart des cas.

Surveiller les parcelles, **suivre les modèles** et **avertissements**
Intervenir dès la détection de la maladie
Associer et **diversifier** les modes d'action

REPÈRE

La protection contre les maladies est un outil indispensable pour préserver le **potentiel des rendements** et un **calibrage de qualité**, en particulier pour les orges destinées à la brasserie.

Statut de la résistance aux fongicides

	IDM	SDHI	QoI
Ramulariose	→	→	→

Source : d'après la note commune + expertise BASF. Résistance aux fongicides/céréales à pailles/septembre 2020

Résistance installée
Résistance en expansion

Tendance
→ Augmentation
→ Stable