



# Mosaïque jaune de l'orge: découverte d'une nouvelle souche

# Historique

**1998** : premier cas identifié en Suisse (Fontenais), par analyse virologique au laboratoire d'AGROSCOPE Changins.

- Virus responsable de la mosaïque jaune (modérée) de l'orge (BaMMV), transmis par *Polymyxa graminis*
- Pathotype 1.
- LR, nombreuses variétés sensibles (Plaisant, Jasmin, etc.).

**2001**: Quelques variétés de la liste recommandée sont résistantes ou tolérantes.

**2012**: LR uniquement des variétés tolérantes.

**2017**: Une souche mutante capable de contourner la résistance rym4 de l'orge : BaYMV-2 (mosaïque jaune).

Premiers cas en Suisse (Ajoie) du pathotype 2, identifiés par analyse virologique au laboratoire d'AGROSCOPE Changins.

# Description

- Répartition en foyers de plusieurs dizaines / centaines de m<sup>2</sup>.
- Dans le sens du travail du sol.
- Sortie d'hiver : les plantes touchées sont tassées, chétives et plusieurs étages foliaires présentent des symptômes de jaunissement.
- Les symptômes observés s'estompent durant la montaison.
- Sur feuilles, tirets chlorotiques répartis irrégulièrement et parallèles aux nervures.
- Nanisme de la culture.
- Le système racinaire est souvent réduit.



# Facteurs favorisants:

- Présence du virus dans la parcelle.
- Transport de terre ou de racines par les outils (charrue, herse, etc...)
- Variétés sensibles.
- Semis précoce.
- Automne doux permettant au vecteur (micro-organismes du sol) de coloniser les racines.
- Un hiver froid favorise le développement des virus dans la plante et détermine le niveau d'attaque.

## Persistance :

- ***P. graminis* survit dans le sol sous forme de sporosores. Ces spores en dormance peuvent survivre pendant des dizaines d'années dans certains sols.**

# Lutte

- Aucun moyen de lutte contre le vecteur (*Polymyxa graminis*).
- Aucun traitement n'est efficace sur les virus.
- Seul moyen de lutte efficace est donc la culture de **variétés résistantes**.
- Retarder les semis.
- Assolement équilibré, éviter orge en répiage.
- Les semis de printemps ne sont quant à eux pas affectés.

## Liste recommandée

**Aucune variété tolérante**

# Recommandations

Producteurs d'orge d'automne:

- les parcelles avec des foyers qui restent jaunes au moment de la reprise végétation, il est très important de nous les signaler.

© ARVALIS - Institut du végétal

## Rôle de la station phytosanitaire :

- Remplir le questionnaire, suivre le protocole et le prélèvement des plantes.
- Envoi des échantillons de plantes à AGROSCOPE Changins qui se chargera d'étudier la présence de cette souche virale.