

# Lutte phytopharmaceutique & résistance

*Zymoseptoria tritici* | *Mycosphaerella graminicola* (sexuée)

Trois types de résistances sont détectés :

**Mutation de cible** : la cible change de forme, l'efficacité du fongicide est impactée.

**Phénomène de « détoxification »** : le champignon met en place des « pompes » pour lui permettre d'évacuer plus facilement des éléments exogènes : souches MDR.

**Surexpression de la cible** : le champignon produit davantage de protéines ciblées par le fongicide (il faut donc davantage de fongicide pour venir à bout du mycète).

## OAD

De nombreux OAD sont disponibles (Xarvio, Cropwise, ...)

Bulletin de Santé du végétal



La septoriose est résistante (ou moins sensible) à de nombreuses familles de fongicides.

Totalement inefficaces : strobilurines (depuis les années 2000) | historiquement les benzimidazoles (années 1970-1980)

Efficacité partiellement affectée : triazoles | carboxamides

Efficacité partiellement affectée et « croisée » entre les différentes familles de fongicides unisites

Efficacité partiellement affectée : mécanisme uniquement connu pour les triazoles

Pour en savoir plus sur les phénomènes de résistance, scannez ces QR codes.

