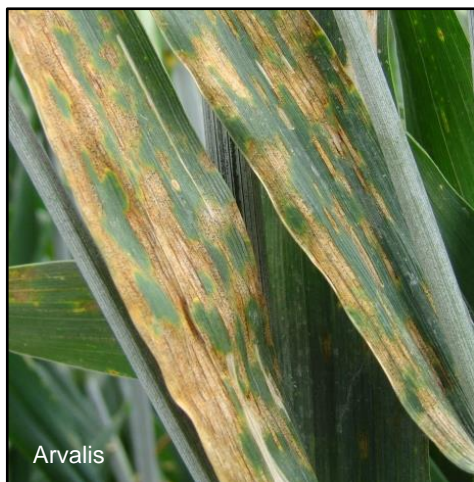


Bio-agresseur résistant à des produits de protection des plantes (PPP)

Septoriose du blé (*Zymoseptoria tritici*)



Type de PPP concerné : Fongicides

Modes d'action concernés par la résistance en pratique

Anti-microtubules	groupe U-K2b	thiophanate-méthyl
Inhibiteurs du cytochrome b ou QoI-P	groupe U-A5	azoxystrobine, dimoxystrobine, pyraclostrobine, trifloxystrobine, dimoxystrobine
Inhibiteurs de la biosynthèse des stérols ou IDM	groupe U-E2	prochloraze, bromuconazole, cyproconazole, difénoconazole, époxiconazole, fluquinconazole, metconazole, propiconazole, tébuconazole, tétraconazole, prothioconazole

Résistances émergentes non concernées par la résistance en pratique

Inhibiteurs de la succinate deshydrogénase ou SDHI	groupe U-A2a	bixafène, boscalide, benzovindiflupyr, fluxapyroxade, penthiopyrade
--	--------------	---

Type de résistance identifié:

- Pour tous les groupes: Résistance liée à la cible, souvent associée à résistance non liée à la cible (MDR)
- Résistance multiple à U-K2b, U-A5 et U-E2 quasi-systématique

Régions touchées :

Toutes les régions céréalières.

Hétérogénéité spatiale des types de résistance pour le groupe U-E2.

Cultures concernées et extension de la résistance :

Blé. Extension de la résistance au groupe U-E2.



☞ Que faire pour gérer cette espèce en cas de résistance avérée?

- Utiliser des variétés tolérantes et des techniques culturales limitant les épidémies.
- Ne plus utiliser les modes d'action concernés par la résistance en pratique, seuls pour cibler cette maladie.
- Associer les molécules du groupe U-E2 avec des SDHI (groupe U-A2a) ou des fongicides multisites (groupe U-W), en respectant les doses et limitations recommandées.
- Diversifier dans l'espace et dans le temps les molécules des groupes U-E2 et U-A2a.

Pour en savoir plus:

Note Commune Céréales 2018 : www.r4p-inra.fr

Modes d'action des fongicides

Classification R4P : www.r4p-inra.fr