

Résistance des maladies aux fongicides : comprendre

Céréales

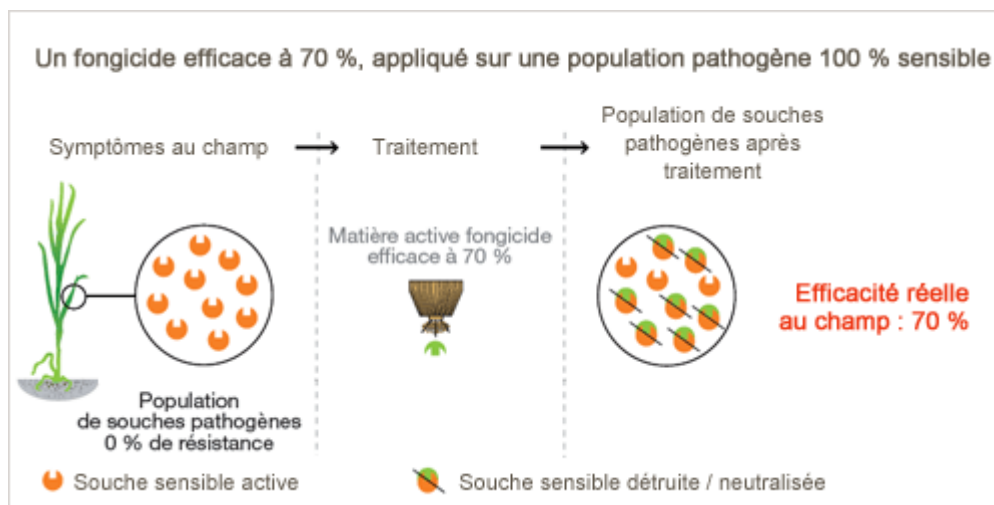
29.01.2020

Strobilurine, triazoles, prochloraze... les maladies des céréales peuvent devenir résistantes à un fongicide plusieurs années après son lancement.

En céréales, la septoriose est la maladie la plus concernée par les résistances. Qu'est-ce qui explique ces phénomènes ? Comment les résistances se développent-elles ?

La résistance aux fongicides en céréales, une histoire de souches

Les maladies des céréales sont provoquées par des champignons qui sont présents dans la nature, parfois constitués de souches différentes. Les fongicides agissent sur ces souches de champignon en se fixant en général dans leurs cellules à un endroit bien précis, appelé la cible. Ils bloquent ainsi une réaction vitale du champignon, par exemple au niveau de la respiration des cellules. Lorsque toutes les souches présentes sont sensibles au fongicide utilisé, la structure de la population de souches après le traitement, sera sensiblement la même que celle présente avant le traitement.



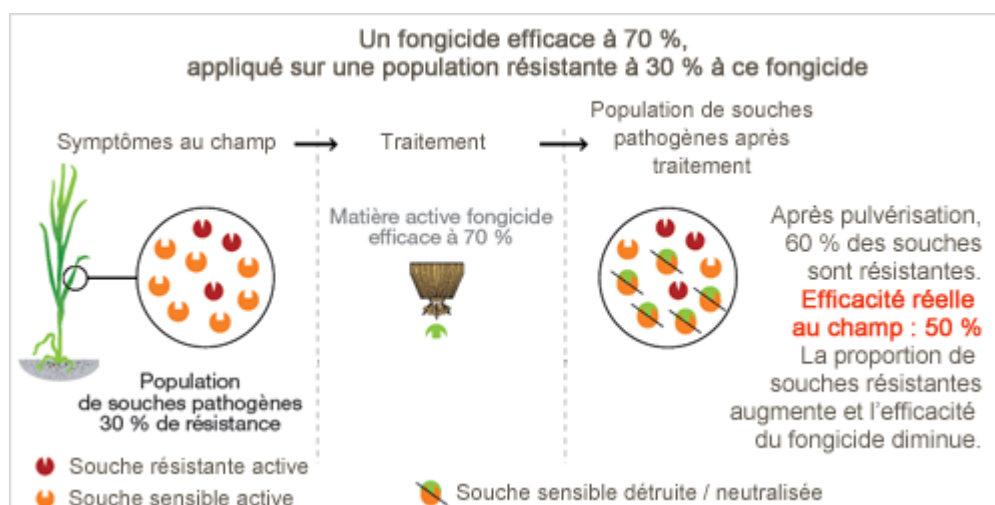
Toujours utiliser le même fongicide accroît le risque de résistances

Il arrive que le fongicide utilisé n'ait plus aucune efficacité sur certaines souches du champignon. Que s'est-il passé ? Les souches résistantes sont le résultat de mutations. Ces mutations sont des phénomènes naturels très fréquents qui se produisent sur l'ADN des organismes vivants, en particulier lorsqu'ils doivent faire face à un stress, une sécheresse, un excès d'UV... Si la mutation modifie la cible au sein des cellules du champignon, le fongicide ne peut plus s'y fixer, et ne pourra plus stopper son développement.

- Lorsque les souches résistantes apparaissent, elles sont présentes dans de très faibles proportions et passent complètement inaperçues. C'est l'utilisation répétée du même fongicide, ou de plusieurs fongicides dotés du même mode d'action, qui sélectionne les souches

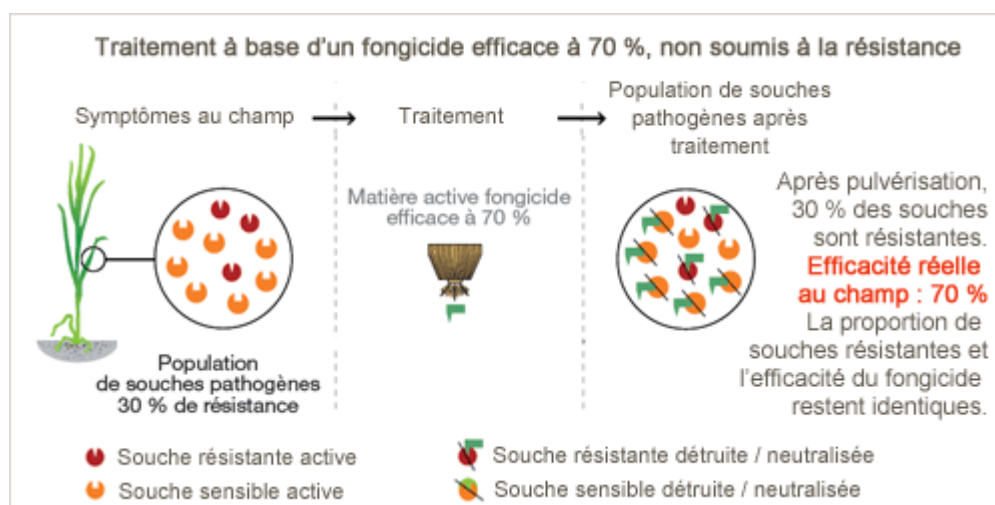
résistantes.

- Les souches résistantes prennent peu à peu la place des souches sensibles, ce qui se traduit par une baisse d'efficacité du fongicide.



Pour limiter le développement des résistances, alterner les fongicides

Pour contrer la montée en puissance des souches résistantes, il est vivement conseillé d'employer des fongicides avec des modes d'action différents au cours d'une même campagne et surtout, d'intégrer dans le programme, un fongicide multisite non touché par les résistances.



> Sur la même thématique Comment réduire les problèmes de résistance ? :

- [5 conseils face aux résistances aux fongicides céréales](#)
- [Vidéo : La résistance](#)
- [Vidéo : L'action des fongicides](#)
- [Résistance des maladies aux fongicides : les produits concernés](#)
- [Les clés pour une protection fongicide efficace et responsable](#)
- [Bien positionner les fongicides SDHI pour plus de rentabilité](#)

Tags:

Dossier Septoriose

Secondary Category:

Céréales fongicides