

Maladies dans les parcelles avec ou sans mesures agro-écologiques

Andrea Seiler, Julie Buchmann, Selma Cadot, Anne-Valentine de Jong, Susanne Vogelgsang und Philippe Jeanneret
 Agroscope, www.agroscope.ch

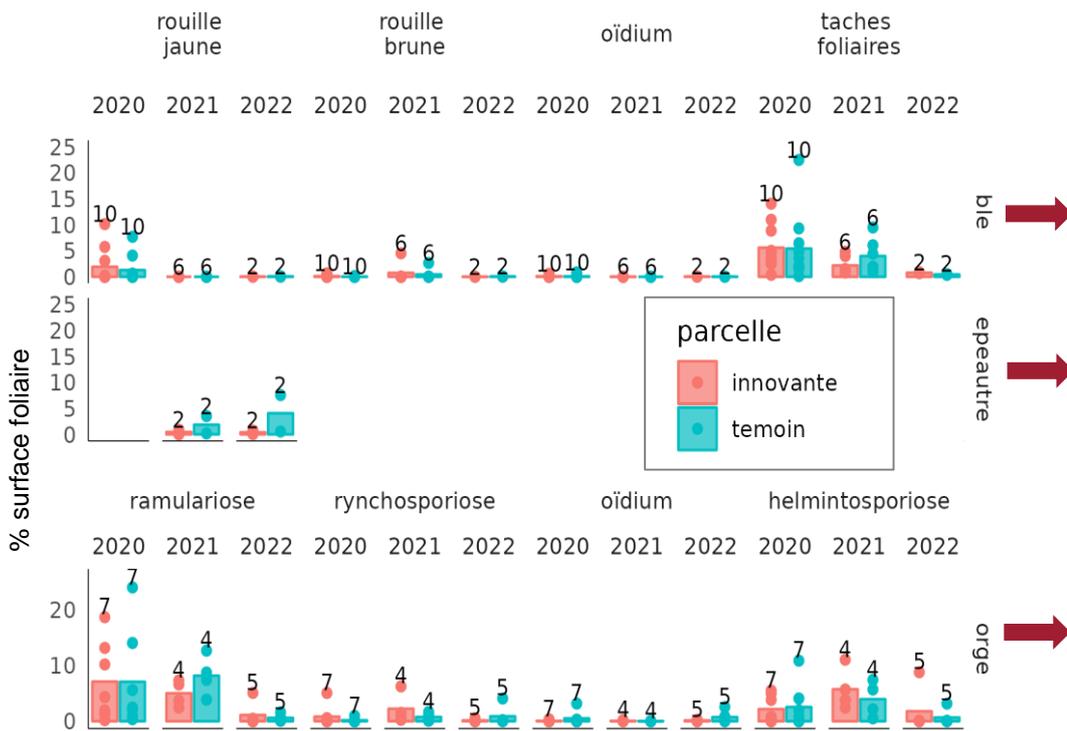
Mesures pour la réduction de l'usage des fongicides

<p>Mesures de base</p> <p><u>Choix de variétés moins sensibles</u></p> <p>-Objectif : choisir des variétés résistantes pour économiser les PPs</p> <p>Limites : pommes de terre: peu de flexibilité dans le choix des variétés ; céréales: sélection des dernières années vers des variétés extenso</p> <p><u>Utilisation adaptée de l'azote</u></p> <p>-Objectif : renforcer la compétitivité des plantes cultivées sans favoriser les maladies</p>	<p>Mesures préventives</p> <p><u>Mélange de variétés et d'espèces</u></p> <p>-Objectif : réduire la propagation des maladies par effet de dilution</p> <p>-Limites : Mélanges d'espèces difficiles à récolter (maturation inégale), trouver un point de collecte difficile</p> <p><u>Rotation des cultures</u></p> <p>-Objectif : éviter les maladies des FF grâce à des FF adaptées</p>	<p>Mesures curatives</p> <p><u>Utilisation d'antagonistes et de plantes médicinales dans certaines cultures</u></p> <p>-Objectif : utiliser des alternatives aux produits phytosanitaires chimiques de synthèse</p> <p>-Limites : les alternatives utilisables dans la pratique sont très rares</p>	<p>Nouvelles mesures</p> <p>Discuter des propositions pour des nouvelles mesures</p>
---	---	--	---

Méthode d'évaluation des maladies foliaires dans les céréales

Estimation visuelle de la surface foliaire atteinte en pourcentage selon l'agent pathogène des feuilles étendards de 100 plantes collectées dans les diagonales du champ. L'estimation est effectuée aux stades début épiaison (BBCH 51) et milieu maturité laiteuse (BBCH 75).

Resultats



En 2020, les taches foliaires (septoriose) ont été la maladie la plus fréquente, avec jusqu'à 20% de surface foliaire touchée, suivie par la rouille jaune, avec jusqu'à 10% de surface foliaire touchée. La rouille brune et l'oïdium ne sont apparus que de manière sporadique.

La rouille jaune n'a été évaluée dans l'épeautre qu'à partir de 2021. Entre 2021 et 2022, 10% au maximum de la surface foliaire a été touchée.

La ramulariose est la maladie la plus répandue, avec jusqu'à 25% de surface foliaire touchée, suivie par l'helminthosporiose, avec jusqu'à 12% de surface foliaire touchée.

Fig. 1 : Intensité moyenne de l'attaque de maladies fongiques dans l'orge, le blé et l'épeautre, indiquée en pourcentage de surface foliaire touchée sur la feuille drapeau au stade BBCH 75. Les points représentent les valeurs moyennes par exploitation. Le nombre de parcelles est indiqué au-dessus des barres.

Conclusion Dans l'ensemble, aucune différence marquée n'a été observée entre les parcelles innovantes et les parcelles témoins pour aucune des maladies des céréales..

Perspectives L'évaluation des résultats des analyses de cercosporiose dans les betteraves sucrières et des analyses de mildiou dans les pommes de terre aura lieu dès que davantage de données seront disponibles (c'est pourquoi elles ne sont pas présentées ici). Grâce à une base de données plus importante et à des mesures plus différenciées entre les parcelles innovantes et les parcelles de contrôle, nous attendons une meilleure pertinence, non seulement pour les céréales, mais aussi pour les autres grandes cultures.