

MALADIE

Les rouilles continuent leur évolution

Au travers de plus de 100 sites, dont 10 en Suisse, des chercheurs ont pu mettre en évidence des nouvelles races de rouille jaune.

Les maladies des céréales, en particulier la rouille jaune, ne sont pas restées confinées ces derniers jours. Les conditions météorologiques ont en effet favorisé le développement de la rouille jaune en particulier. Mais qu'en est-il de l'évolution des rouilles? Tout le monde garde en tête le souvenir des champs de la variété Claro complètement jaunies par une nouvelle race particulièrement virulente durant le printemps 2014. C'est lors de deux récents séminaires en ligne, organisés conjointement par Agroscope et Agridea les 27 et 28 mai passé, que la trentaine de participants ont pu faire un point sur la situation des rouilles en Suisse et en Europe. Jessica Joaquim et Fabio Mascher, tous deux chercheurs au sein de la station d'Agroscope Changins et impliqués dans le projet européen RustWatch ont dressé un tableau sur l'état actuel et les dernières connaissances sur l'évolution de nouvelles souches. Ils ont aussi présenté une application en ligne pour le monitoring et la surveillance de la maladie. Enfin, ils ont fait part des premiers résultats des études de cas menées en Europe en vue notamment d'approfondir les différentes solutions pour gérer la rouille dans les céréales.

Un projet d'envergure en Europe

Le projet Rustwatch regroupe des chercheurs de six régions: Brandebourg (Allemagne), Royaume-Uni (Grande-Bretagne), Danemark, Navarre (Espagne), Suisse et Sicile (Italie). Un des objectifs est de dresser une carte des dif-



Les conditions météorologiques de ce printemps ont favorisé le développement de la rouille jaune dans les cultures.

férentes races présentes en Europe. Au travers de plus de 100 sites, dont 10 en Suisse, les chercheurs ont notamment pu mettre en évidence des nouvelles races de rouille jaune.

La Suisse fait figure de modèle avec son système de paiements directs et son soutien à la production extenso

Ces résultats restent encore à confirmer, mais ils semblent que de par leur évolution, ces nouvelles rouilles peuvent contourner les résistances de certaines variétés actuellement présentes sur les listes recommandées suisses. Le monitoring est alors essentiel, dans le sens où il permet à la fois de mieux connaître la diversité des races tout en dé-

celant des variétés naturellement résistantes à ces nouveaux pathogènes. A moyen terme, les résultats de ce projet devraient permettre de mettre en place un système d'avertissement dans la même veine que les outils que nous connaissons pour le mildiou dans la pomme de terre par exemple.

Un premier outil intuitif

Le succès d'un monitoring repose principalement sur la quantité de données réceptionnées. Plus il y a d'informations transmises, plus les chercheurs sont à même d'affiner les observations et les analyses. C'est dans ce but l'application «Rust Survey», simple et intuitive a été développée. Les instructions d'utilisation sont disponibles sur le site internet d'Agroscope (voir l'encadré ci-dessous).

Premiers résultats des études de cas

Dans les différentes régions ont eu lieu des ateliers de tra-

vail durant lesquels, les participants ont pu approfondir les difficultés rencontrées dans la gestion des rouilles et les solutions applicables ou à développer. Il en ressort, de manière unanime, qu'il est nécessaire de réduire et gérer l'utilisation des fongicides de manière optimale. Les approches sont encore divergentes entre les différentes régions. En Angleterre et en Espagne, tant qu'aucune autre méthode de lutte efficace n'est trouvée, ces moyens restent essentiels pour garantir les standards de production et de qualité. Au Danemark et en Sicile, les participants insistent sur la nécessité de trouver des méthodes alternatives pour pouvoir réduire ou abandonner l'utilisation des fongicides.

En Sicile, les exploitants renoncent souvent à ces derniers pour des raisons économiques. La Suisse fait figure de modèle avec son système de paiements directs et son soutien à la production extenso. L'emploi



Le projet Rustwatch regroupe des chercheurs de six régions européennes.

de fongicides ne se fait que comme solution de dernier recours et seulement lorsque les seuils d'intervention sont dépassés.

Le développement de variétés résistantes est aussi plébiscité par tous. Les variétés doivent cependant aussi répondre aux besoins du marché. La Suisse sort là aussi son épingle du jeu avec l'établissement des listes recommandées de Swiss Granum, qui sont rédigées sur la base des données scientifiques d'Agroscope et validées par l'entier de la branche céréalière. Dans les listes, les variétés résistantes aux différents pathogènes ont un poids important lors de la décision d'inscription de nouvelles candidates.

Prochaines étapes

Des stratégies alternatives doivent être évaluées pour favoriser une réduction de l'utilisation des fongicides dans les céréales. Ces alternatives sont actuellement testées auprès d'Agroscope. Des essais sont

en place notamment avec des alternatives aux fongicides comme l'utilisation de soufre ou encore le semis de mélanges variétaux.

Les premiers résultats de ces essais, seront présentés lors de prochains ateliers prévus en Suisse romande et allemande en automne de cette année. Les premiers résultats seront disponibles sur la page d'Agroscope.

NUMA COURVOISIER, AGRIDEA,
JESSICA JOAQUIM
ET FABIO MASCHER,
AGROSCOPE

SUR LE WEB

<https://agro.au.dk/forskning/projekter/rustwatch/wheat-rust-early-warning/> pour retrouver le lien à l'application Rustwatch.
<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/amelioration-plantes/projets-recherche/rustwatch.html>
Pour les informations et premiers résultats disponibles.



A chaque région, son approche.



L'un des groupes de travail.



Pas de confinement pour la rouille.

L'application Rustwatch permet de tout signaler

L'application «RustWatch Rust survey crowdsourcing App» permet d'enregistrer et documenter les informations de la présence de rouille dans son champ. L'utilisateur transmet, via son smartphone, tablette ou ordinateur, les indications sur l'espèce de céréales concernées et la variété. Il doit signaler le stade de la culture,

quelle rouille est présente et quelle est sa sévérité. Il est possible d'ajouter des photos. Enfin, il faut indiquer la localisation géographique de la parcelle. Ces données sont ensuite enregistrées et peuvent être consultées par chacun pour suivre l'apparition de la maladie et son évolution.

SP

PUBLICITÉ



Funguran® Flow

*Le seul cuivre autorisé dans les betteraves



Plus puissant contre la cercosporiose
Efficacité renforcée
Très facile d'emploi

Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution. Lisez l'étiquette et tenez compte des avertissements et des symboles de mise en garde.