

Rouille brune (*Puccinia recondita* f.sp. *tritici*) du blé et de l'orge

Автор(и): проф. д-р Иван Киряков, Добруджански земеделски институт в гр. Ген. Тошево; гл.ас. д-р Йорданка Станоева, Добруджански земеделски институт в гр. Ген. Тошево

Дата: 04.05.2017 Брой: 5/2017



*Elle est causée par **Puccinia recondita**. Les conditions en Bulgarie sont extrêmement favorables aux agents responsables de la maladie, qui est répandue dans notre pays. Elle se développe chaque année, notamment lors de précipitations intenses et de journées chaudes (20-25°C), mais certaines années, elle apparaît de manière épiphytotique et cause des pertes importantes.*

La rouille brune (rouille des feuilles) du blé se développe dans notre pays presque chaque année à un degré plus ou moins grand, et revêt donc une importance économique significative. Contrairement à la rouille noire et à la rouille jaune, les dégâts qu'elle cause sont relativement faibles, mais elle survient chaque année. Les pertes

de rendement sont le plus souvent jusqu'à 10 %, mais peuvent atteindre 30 % dans des conditions favorables au développement de l'agent pathogène. Même la plus légère infection de la plante de blé par la rouille brune affecte le nombre de grains par épi et leur poids de mille grains. Les pertes les plus importantes sont observées lorsque la maladie affecte la feuille drapeau et l'avant-dernière feuille des plantes. En cas d'apparition relativement précoce et de développement fort, les plantes accusent un retard de croissance, tallent moins et forment des épis plus petits, et le grain est de qualité réduite.

Les symptômes de la rouille brune sont observés sur les feuilles et les gaines foliaires de la levée jusqu'à la fin du cycle végétatif, mais pas sur la tige et les épillets. Sur les feuilles, principalement sur la face supérieure, se forment de petites sores, de couleur brune à brun rouille, dispersées de manière inégale sur leur surface, dont la taille ne dépasse pas 1-2 mm. Autour des sores, selon la sensibilité de la variété, apparaît un halo chlorotique plus ou moins large. En cas de forte infection par la rouille brune, la feuille s'enroule autour de la nervure principale puis se dessèche. Vers la fin du cycle végétatif, de petites téléutospores noires et brillantes se forment sur la face inférieure des feuilles et sur la gaine foliaire.

Une fertilisation azotée importante et la culture de variétés sensibles peuvent conduire à une apparition et une propagation plus précoces de la maladie au printemps, mais généralement l'infection massive commence après l'épiaison, les variétés à maturation tardive étant plus sévèrement touchées. La période critique pour les plantes s'étend de l'apparition de la feuille drapeau jusqu'à la fin de la floraison, et en particulier de l'apparition de la première barbe jusqu'à l'épiaison complète.

Mesures de lutte :

Les mesures organisationnelles, économiques et agrotechniques pour lutter contre la rouille brune comprennent :

- Utilisation de variétés résistantes. Les variétés de l'Institut Agricole de Dobroudja possèdent différents degrés de résistance à l'agent pathogène. L'apparition de la maladie certaines années est liée à la dynamique des populations de l'agent pathogène, c'est-à-dire à la diversité des races selon les années ;
- Densités de semis optimales et fertilisation équilibrée. Des densités de semis élevées combinées à une fertilisation azotée excessive augmentent la sensibilité des plantes et conduisent à des peuplements denses et donc à une rétention plus longue de l'humidité ;
- Destruction en temps voulu des repousses sur lesquelles l'agent pathogène hiverne avec succès.

Lutte chimique :

* Parmi les moyens chimiques, des fongicides homologués contre la maladie peuvent être utilisés, dont la plupart sont également homologués contre la rouille jaune, la septoriose, la fusariose de l'épi et l'oïdium : Aviator Xpro 225 EC – 80-125 ml/da, Amistar Prime – 70 ml/da, Verben – 60-100 ml/da, Elatus Era – 50-100 ml/da, Zantara 216 EC – 125 ml/da, Cayunis – 80-100 ml/da, Opulent – 50-100 ml/da, Prosaro 250 EC – 100 ml/da, Revystar – 75-100 ml/da, Soligor 425 EC – 70 ml/da, Riza 25 EW – 50 ml/da, Tesoro 250 – 100 ml/da, Sinstar – 70-80 ml/da, Sielex – 80 ml/da ou 100 ml/da ou 133 ml/da (la dose est déterminée en fonction du degré d'infection), Mirador Forte 160 EC – 125 ml/da, Custodia – 100/125 ml/da, Comrade – 80/100 ml/da, Magnelo EC – 100 ml/da, Univoc – 120/150 ml/da, Soleil – 120 ml/da, Magnelo EC – 120 ml/da

** Liste des produits phytopharmaceutiques mise à jour le 09.05.2025.*