

Septorioses du blé d'hiver

Автор(и): доц. д-р Евгений Димитров, ИРГР, Садово

Дата: 10.10.2024 Брой: 10/2024



Résumé

Les maladies septoriennes font partie des principales maladies fongiques couramment rencontrées dans les peuplements de blé. Elles incluent la septoriose et la nécrose printanière des feuilles. Leur principal impact sur les plantes est la réduction du rendement et la détérioration de la qualité des grains. La lutte est menée par diverses mesures agronomiques et l'utilisation de fongicides.

Les maladies septoriennes du blé prennent une importance croissante pour la production nationale de blé, aux côtés des rouilles et de l'oïdium. Les raisons en sont les conditions climatiques favorables au développement du pathogène, la culture de variétés sensibles et des pratiques agronomiques inappropriées. Les maladies

septoriennes comprennent la septoriose et la nécrose printanière des feuilles. Elles surviennent chaque année dans les cultures de blé de notre pays et, bien que la baisse de rendement soit moindre par rapport aux rouilles, elles ne doivent pas être sous-estimées.



La septoriose, également appelée nécrose précoce des feuilles, est une maladie fongique causée par *Septoria tritici*. Les symptômes de la maladie peuvent être observés dès l'automne sous forme de petites taches gris-vert aux contours indistincts, qui peuvent s'agrandir rapidement. Progressivement, la partie centrale des lésions prend une couleur brun pâle avec de petits points noirs (pycnides) situés à l'intérieur. Des symptômes similaires peuvent également être observés sur les tiges des plants de blé. Les plantes gravement atteintes semblent faibles, et le grain obtenu par la suite est petit et ratatiné. Dans certains cas, cela peut entraîner la mort de plantes entières. La nécrose des feuilles se développe sur le blé simultanément avec des maladies telles que l'oïdium et la rouille brune.

L'agent causal de la maladie hiverne dans les parties de plantes infectées sous forme de mycélium et de conidies et, lors d'hivers doux, est capable d'un développement continu. Des conditions favorables au développement de la maladie se produisent avec une humidité atmosphérique élevée (80–90 %), un temps pluvieux prolongé combiné à des températures de l'air d'environ 20–22°C.



La nécrose printanière des feuilles est causée par l'agent pathogène fongique *Septoria graminum*, avec des symptômes observés au printemps sous forme de taches elliptiques brun pâle, délimitées dans certains cas par une étroite bordure brune. Par la suite, de nombreux pynicides brun foncé apparaissent dans les lésions. En cas d'infection sévère, les feuilles se dessèchent et brûlent.

Le pathogène hiverne sous forme de pynicides dans les résidus de plantes infectées, et les spores qui s'y forment provoquent de nouvelles infections au printemps. Un temps pluvieux prolongé et une humidité atmosphérique élevée favorisent le développement de la maladie.

La lutte contre les phytopathogènes susmentionnés est menée par diverses mesures, notamment le respect d'une rotation des cultures de deux à trois ans avec isolement spatial des champs de blé de l'année précédente, l'évitement des semis précoces et la destruction des résidus de plantes et des repousses après la récolte par le travail du sol. Une fertilisation équilibrée doit être appliquée, et des doses élevées d'azote ne doivent pas être utilisées, car elles rendent les plantes plus sensibles à l'infection. La lutte chimique comprend l'utilisation de fongicides de manière préventive ou lorsque le seuil économique de nuisibilité est atteint.

Photos © : C.Grau et B.Burrows

Bibliographie :

1. Ponomarenko, A., Goodwin, S., Kema, G. (2011), *Septoria tritici blotch (STB)*. *Plant Health Instr*, 10.
2. Fones, H., Gurr, S. (2015), *The impact of Septoria tritici Blotch disease on wheat: An EU perspective*, *Fungal genetics and biology*, 79, 3-7.
3. Gilchrist, L., Dubin, H. (2002), *Septoria diseases of wheat*, *Bread Wheat Improvement and Production*, *FAO Plant Production and Protection Series* (30).
4. Stavcheva, J. (2003), *Atlas des maladies des cultures agricoles, Volume 3 Maladies des grandes cultures*.
5. <https://ahdb.org.uk/knowledge-library/septoria-nodorum-disease-symptoms-in-cereals>
6. Prescott, J., Burnett, P., Saari, E., Ransom, J., Bowman, J., De Milliano, W., .Geleta, A. (1986), *Wheat diseases and pests: a guide for field identification*.
7. Wolf, E. (2008), *Septoria Tritici Blotch*, *Plant Pathology*, EP133.
8. Loughman, R., Thomas, G. (1992), *Fungicide and cultivar control of Septoria diseases of wheat*, *Crop Protection*, 11(4), 349-354.