

Septoriose no Trigo de Inverno

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

Дата: 10.10.2024 Брой: 10/2024



Resumo

As doenças da septoriose estão entre as principais doenças fúngicas comumente encontradas em plantações de trigo. Elas incluem a mancha foliar e a queima foliar da primavera. Seu principal impacto nas plantas é a redução do rendimento e a deterioração da qualidade do grão. O controle é realizado por meio de várias medidas agronômicas e do uso de fungicidas.

As doenças da septoriose do trigo estão ganhando importância crescente para a produção nacional de trigo, juntamente com as ferrugens e o oídio. As razões para isso são as condições climáticas favoráveis para o desenvolvimento do patógeno, o cultivo de variedades suscetíveis e práticas agronômicas inadequadas. As

doenças da septoriose incluem a mancha foliar e a queima foliar da primavera. Elas ocorrem todos os anos nas lavouras de trigo em nosso país e, embora a redução do rendimento seja menor em comparação com as ferrugens, não devem ser subestimadas.



A mancha foliar, também chamada de queima foliar precoce, é uma doença fúngica causada por *Septoria tritici*. Os sintomas da doença podem ser observados já no outono na forma de pequenas manchas cinza-esverdeadas com margens indistintas, que podem aumentar rapidamente. Gradualmente, a parte central das lesões adquire uma cor marrom pálida com pequenos pontos pretos (picnídios) localizados nela. Sintomas semelhantes também podem ser observados nos colmos das plantas de trigo. Plantas severamente afetadas parecem fracas, e o grão subsequentemente obtido é pequeno e enrugado. Em alguns casos, isso pode levar à morte de plantas inteiras. A queima foliar se desenvolve no trigo simultaneamente com doenças como o oídio e a ferrugem marrom.

O agente causal da doença sobrevive no inverno em partes infectadas de plantas na forma de micélio e conídios e, em invernos amenos, é capaz de desenvolvimento contínuo. Condições favoráveis para o desenvolvimento da doença ocorrem com alta umidade do ar (80–90%), tempo chuvoso prolongado combinado com temperaturas do ar em torno de 20–22°C.



A queima foliar da primavera é causada pelo patógeno fúngico *Septoria graminum*, com sintomas observados na primavera na forma de manchas elípticas marrom pálido, que em alguns casos são delimitadas por uma estreita borda marrom. Posteriormente, numerosos picnídios marrom escuros aparecem nas lesões. Sob infecção severa, as folhas queimam e secam.

O patógeno sobrevive no inverno como picnídios em resíduos vegetais infectados, e os esporos formados neles causam novas infecções na primavera. Tempo chuvoso prolongado e alta umidade do ar favorecem o desenvolvimento da doença.

O **controle** dos fitopatógenos mencionados é realizado por meio de várias medidas, incluindo a adesão a uma rotação de culturas de dois a três anos com isolamento espacial dos campos de trigo do ano anterior, evitar a semeadura precoce e a destruição de resíduos vegetais e plantas voluntárias após a colheita por meio do preparo do solo. A adubação equilibrada deve ser aplicada, e altas doses de nitrogênio não devem ser usadas, pois tornam as plantas mais suscetíveis à infecção. O controle químico inclui o uso de fungicidas preventivamente ou quando o limite econômico de dano é atingido.

Fotos ©: C.Grau und B.Burrows

Literatura:

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 of diseases of agricultural crops, Volume 3 Diseases of field crops*.
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.