

Septoriosis en Trigo de Invierno

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

Дата: 10.10.2024 Брой: 10/2024



Resumen

Las septoriosis se encuentran entre las principales enfermedades fúngicas que se presentan comúnmente en los cultivos de trigo. Incluyen la mancha foliar y la quemadura foliar primaveral. Su principal impacto en las plantas es la reducción del rendimiento y el deterioro de la calidad del grano. El control se lleva a cabo mediante diversas medidas agronómicas y el uso de fungicidas.

Las septoriosis del trigo están adquiriendo una importancia creciente para la producción triguera nacional, junto con las royas y el oídio. Las razones de esto son las condiciones climáticas favorables para el desarrollo del patógeno, el cultivo de variedades susceptibles y las prácticas agronómicas inadecuadas. Las septoriosis

incluyen la mancha foliar y la quemadura foliar primaveral. Ocurren todos los años en los cultivos de trigo de nuestro país y, aunque la reducción del rendimiento es menor en comparación con las royas, no deben subestimarse.



La mancha foliar, también llamada quemadura foliar temprana, es una enfermedad fúngica causada por *Septoria tritici*. Los síntomas de la enfermedad pueden observarse ya en otoño en forma de pequeñas manchas gris-verdosas con márgenes indistintos, que pueden agrandarse rápidamente. Gradualmente, la parte central de las lesiones adquiere un color marrón pálido con pequeños puntos negros (picnidios) ubicados en ella. Síntomas similares también pueden observarse en los tallos de las plantas de trigo. Las plantas gravemente afectadas aparecen débiles, y el grano obtenido posteriormente es pequeño y arrugado. En algunos casos, esto puede llevar a la muerte de plantas enteras. La mancha foliar se desarrolla en el trigo simultáneamente con enfermedades como el oídio y la roya parda.

El agente causal de la enfermedad pasa el invierno en partes de plantas infectadas en forma de micelio y conidios y, en inviernos suaves, es capaz de un desarrollo continuo. Las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad ocurren con alta humedad del aire (80–90%), tiempo lluvioso prolongado combinado con temperaturas del aire de alrededor de 20–22°C.



La quemadura foliar primaveral es causada por el patógeno fúngico *Septoria graminum*, con síntomas observados en primavera en forma de manchas elípticas de color marrón pálido, que en algunos casos están delimitadas por un estrecho borde marrón. Posteriormente, aparecen numerosos picnidios de color marrón oscuro en las lesiones. Bajo una infección severa, las hojas se queman y secan.

El patógeno pasa el invierno como picnidios en residuos vegetales infectados, y las esporas formadas en ellos causan nuevas infecciones en primavera. El tiempo lluvioso prolongado y la alta humedad del aire favorecen el desarrollo de la enfermedad.

El **control** de los fitopatógenos mencionados se lleva a cabo mediante diversas medidas, que incluyen el cumplimiento de una rotación de cultivos de dos a tres años con aislamiento espacial de los campos de trigo del año anterior, la evitación de la siembra temprana y la destrucción de los residuos vegetales y las plantas voluntarias después de la cosecha mediante labranza del suelo. Se debe aplicar una fertilización equilibrada y no se deben usar altas dosis de nitrógeno, ya que hacen a las plantas más susceptibles a la infección. El control químico incluye el uso de fungicidas de manera preventiva o cuando se alcanza el umbral económico de daño.

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 de enfermedades de los cultivos agrícolas, Volumen 3 Enfermedades de los cultivos de campo*.
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.