

Roya parda de la hoja (*Puccinia recondita* f.sp. *tritici*) en trigo y cebada

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



*Es causada por **Puccinia recondita**. Las condiciones en Bulgaria son extremadamente favorables para los agentes causales de la enfermedad, que está muy extendida en nuestro país. Se desarrolla todos los años, especialmente con lluvias intensas y días cálidos (20-25°C), pero en algunos años aparece de forma epifítica y causa grandes pérdidas.*

La roya parda (roya de la hoja) del trigo se desarrolla en nuestro país casi todos los años en mayor o menor medida, y por lo tanto tiene una importancia económica significativa. A diferencia de la roya del tallo y la roya amarilla, el daño que causa es relativamente bajo, pero ocurre todos los años. Las pérdidas de rendimiento son

más a menudo de hasta el 10%, pero pueden alcanzar el 30% en condiciones favorables para el desarrollo del patógeno. Incluso la más mínima infección de la planta de trigo por la roya parda afecta al número de granos por espiga y a su peso de mil granos. Las mayores pérdidas se observan cuando la enfermedad afecta a la hoja bandera y a la penúltima hoja de las plantas. En casos de aparición relativamente temprana y desarrollo fuerte, las plantas se retrasan en el crecimiento, ahijan menos y forman espigas más pequeñas, y el grano es de calidad reducida.

Los síntomas de la roya parda se observan en las hojas y vainas foliares desde la emergencia hasta el final del ciclo de cultivo, pero no en el tallo y las espiguillas. En las hojas, principalmente en el lado superior, se forman pequeños soros, de color marrón a marrón herrumbre, dispersos de forma desigual sobre su superficie, cuyo tamaño no supera 1-2 mm. Alrededor de los soros, dependiendo de la susceptibilidad de la variedad, aparece un halo clorótico más o menos ancho. En caso de infección grave por roya parda, la hoja se enrolla alrededor del nervio principal y luego se seca. Hacia el final del ciclo de cultivo, se forman teliosporas pequeñas, negras y brillantes en el lado inferior de las hojas y en la vaina foliar.

Una fertilización nitrogenada intensa y el cultivo de variedades susceptibles pueden conducir a un inicio y propagación más tempranos de la enfermedad en primavera, pero normalmente la infección masiva comienza después del espigado, siendo las variedades de maduración tardía las más afectadas. El período crítico para las plantas es desde la emergencia de la hoja bandera hasta el final de la floración, y en particular desde la aparición de la primera arista hasta el espigado completo.

Medidas de control:

Las medidas organizativas, económicas y agrotécnicas para el control de la roya parda incluyen:

- Uso de variedades resistentes. Las variedades del Instituto Agrícola de Dobrudzha poseen diferentes grados de resistencia al patógeno. La aparición de la enfermedad en años individuales está relacionada con la dinámica poblacional del patógeno, es decir, la diversidad de razas en diferentes años;
- Densidades de siembra óptimas y fertilización equilibrada. Las altas densidades de siembra combinadas con una fertilización nitrogenada excesiva aumentan la susceptibilidad de las plantas y conducen a cultivos densos y, por lo tanto, a una retención más prolongada de la humedad;
- Destrucción oportuna de las plantas voluntarias en las que el patógeno pasa el invierno con éxito.

Control químico:

* Entre los medios químicos, se pueden utilizar fungicidas registrados contra la enfermedad, la mayoría de los cuales también están registrados contra la roya amarilla, el tizón temprano de la hoja, la fusariosis de la espiga y el oídio: 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 o 100 ml/da o 133 ml/da (la dosis se determina dependiendo del grado de infección), 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

* *Lista de productos fitosanitarios actualizada el 09.05.2025.*