

RESISTENCIA A ROYA DE LA HOJA DE TRIGO

Responsable: Silvia Germán ¹

La roya de la hoja del trigo (causada por *Puccinia recondita*) puede provocar daños importantes en cultivares susceptibles cuando se dan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, que son frecuentes en nuestro país. El cambio de comportamiento de cultivares, provocado por la proliferación de nuevas razas virulentas del patógeno, ha sido la causa más frecuente de sustitución varietal.

Objetivo: incorporación de resistencia efectiva y durable en futuros cultivares de trigo liberados por el Programa de Mejoramiento de Trigo de INIA La Estanzuela.

Colección para evaluación de comportamiento frente a roya de la hoja.

Fecha de siembra: tardía, asegura alta infección de roya de la hoja.

Localidades: La Estanzuela y Young

Tratamientos: 350 genotipos (líneas con genes únicos y combinaciones de genes de resistencia conocidos, materiales resistentes, materiales en evaluación final por el Programa de Evaluación Nacional de Cultivares, materiales en evaluación preliminar por el Programa de Mejoramiento de Trigo.

Testigo: Little Club y Thatcher, susceptibles a roya de la hoja, intercalados cada 20 parcelas aproximadamente.

Parcelas: 2 surcos de 1m.

Otras colecciones:

VI Colección para evaluación y recolección de muestras de royas de trigo (organizada en Brasil), siembra en La Estanzuela y Young, 80 tratamientos.

Pool de germoplasma de trigo para resistencia a roya de la hoja de trigo (WLRGP-93) (organizada por CIMMYT), siembra en La Estanzuela, 40 tratamientos.

Este trabajo se complementa con:

Estudio de la base genética de resistencia en algunos cultivares y líneas del Programa de Mejoramiento (identificación del número e identidad de los genes de resistencia presentes), para establecer una estrategia más eficiente en la combinación de factores de resistencia en nuevos cultivares, a partir de hibridaciones .

1. Cultivos de invierno.

Identificación de razas del patógeno presentes en muestras de roya de la hoja provenientes de campos experimentales y de productores. Permite conocer la identidad y predominancia de razas en el país, y la detección de nuevas razas. Se realiza en invernáculo en La Estanzuela, o se envían muestras a Brasil o Canadá.

Prueba en plántula (invernáculo) y planta adulta (invernáculo y/o campo) de cultivares y líneas de trigo con razas únicas o mezcla de razas, para obtener información sobre su comportamiento frente a las mismas.

A medida que se acumule información proveniente de las últimas actividades descritas (comenzadas recientemente) podrán tenerse más elementos no solamente para alcanzar el objetivo planteado sino también para anticipar cambios de comportamiento de cultivares a nivel de producción.