

ENSAYO

Estrategias de control químico en cereal invierno contra principales problemas fúngicos.

2019

INTRODUCCIÓN

El aumento de enfermedades fúngicas en cultivos de cereales de invierno en Aragón se atribuye a factores climáticos y elección de variedades menos resistentes. Las ATRIAS pertenecientes a RedFAra propone ensayos para evaluar la efectividad de productos en zonas clave contra *Puccinia striiformis* f. sp. tritici (roya amarilla) y *Septoria* spp. en trigo, así como *Helminthosporium* spp. y *Rhynchosporium secalis* en cebada.

OBJETIVOS

El principal objetivo de este ensayo es evaluar la eficacia comparativa entre diferentes productos fungicidas frente a diferentes enfermedades fúngicas en cebada, trigo blando y trigo duro en distintas ubicaciones de Aragón.

DISEÑO

Los ensayos se han llevado a cabo en 3 localizaciones representativas de las zonas cerealistas aragonesas (secano subhúmedo, secano húmedo y secano).

Se diseñó un ensayo con 4 tratamientos (3 fungicidas y un control) distribuidos en bloques de 4 parcelas sin separación entre tratamientos. Se sembraron 4 variedades de cebada y trigo en cada ubicación, seleccionadas por representatividad en la zona y su susceptibilidad a enfermedades fúngicas, según recomendaciones de los técnicos de la ATRIAS.

Espuéndolas:

Cebada:

- Carat
- Dulcinea
- La Galia
- Crescendo

Trigo:

- Ingenio (sensible)
- Alhambra (tolerante)
- Bonifacio
- Tocayo

Sádaba:

Cebada

- LG Austral
- Chonicle
- Nerea
- Pewter

Trigo

- Berdun
- Alhambra
- Somontano
- Akim

Zuera:

Cebada

- Pewter
- Meseta
- Scrable
- Planet

Trigo

- Scultur
- Claudio
- Amilcar
- Dorondón

TRATAMIENTOS

Los tratamientos realizados en cada ensayo han sido:

- Testigo: no se ha realizado ningún tipo de tratamiento.
- Fungicida 1: Priaxor 1,5 l/ha (FLUXAPYROXAD 7,5% + PIRACLOSTROBIN 15% [EC] P/V)
- Fungicida 2: Elatus 1 l/ha (15 %BENZOVINDIFLUPIR + 30 % AZOXISTROBINA)
- Fungicida 3: Aviator x pro: 1 l/ha (BIXAFEN 7,5% + PROTIOCONAZOL 15% [EC]P/V)

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Propuesta de evaluación de superficie infectada, incidencia y severidad en cada parcela elemental
Rust Scoring Guide CIMMYT (1986)
- Metodología empleada en Guía de Gestión Integrada de Plagas para Cereales (MAGRAMA, 2015)
- Periodicidad de las observaciones: 1 x Semana

CONCLUSIONES

- En las tres localizaciones, se han detectado problemas fúngicos.
- El trigo blando no mostró afecciones en ninguna ubicación.
- En el caso del trigo duro, las principales afecciones han sido por *Septoria* spp.
- La cebada ha presentado síntomas de *Helminthosporium* spp. y *Rhynchosporium secalis*
- En 4 de los 6 bloques, las parcelas tratadas con el producto numero 3 mostraron los mayores rendimientos.

- En un bloque, las parcelas tratadas con el producto número 1 mostraron los mayores rendimientos, mientras que en otro bloque, aquellas tratadas con el producto 2 obtuvieron mejores resultados.
- Todas las parcelas tratadas superaron al testigo en rendimiento. Incluso en las parcelas sin historial de problemas fúngicos, las tratadas también superaron a los testigos.
- Se recomienda repetir el ensayo en años siguientes para validar estos datos en un periodo más extenso.