

ENSAYO

CONTROL DE ROYA AMARILLA EN LOS SECANOS DE BAJOS RENDIMIENTOS DE TERUEL

2021

INTRODUCCION

- La **Roya amarilla** (*Puccinia striiformis*) es una enfermedad fúngica que ataca a **trigo y triticale**.
- Hasta hace unos 10 años atrás no había habido epidemia de Roya amarilla porque la mayoría de las variedades llevaban genes de resistencia efectivos contra las razas de hongos predominantes.
- En la campaña 2009/2010 esta resistencia comenzó a romperse en el Norte de Europa por la aparición de nuevas razas, en concreto la raza Warrikor/Ambition.
- En la **campaña 2015** llegó al oeste de la **provincia de Teruel**, donde se agravó la incidencia de esta enfermedad.
- Se detectaron cambios en algunas variedades consideradas resistentes frente a la nueva Roya hicieron sospechar una nueva situación de comportamiento varietal frente al patógeno. Estos cambios crearon una necesidad de mayor conocimiento de la enfermedad y de los productos fitosanitarios autorizados para su control.

OBJETIVOS

- En la **provincia de Teruel**, la mayoría de superficie de cultivo de **trigo y triticale** es en **cultivo de secano**.
- Establecer criterios que unan la eficacia y coste del tratamiento fitosanitario contra **Roya amarilla**.
- La rentabilidad en estos secanos, es muy importante ya que hay grandes diferencias con las producciones de secanos en otras zonas y regadíos.

UBICACIÓN Y MATERIALES

- Municipio de **Torrijo del Campo (TERUEL)**. Parcela sembrada de **triticale COLLEGIAL**. (variedad muy sensible a Roya).
- **Productos fitosanitarios** utilizados en el ensayo:

1-Ulysses (*Tebuconazol* 43% [SC] P/V) : 0,6 l/Ha (autorizado en triticale solo para septoria)

2-Aviator XPRO (*bixafen*7,5% + *Prothioconazol*15% [EC] P/V): 1 l/Ha

3-Priaxor (*Fluxapyroxad* 7,5% + *Piraclostrobien* 15% [EC] P/V) : 1,5 l/Ha

4-Elatus (*Prothioconazol* 15% + *Benzovindiflupyr*7,5% [EC] P/V) : 1 l/Ha

5-Rubric (*Epoxiconazol* 12,5% ((ESP)) [SC] P/V): 1 l/Ha

6-SinstaR (denominación común Azos-25)(Azoxistrobin25% [SC] P/V): 1 l/Ha (no autorizado en triticale)

7-Tarmilo (*Azoxistrobin*12% + *Tebuconazol* 20% [SC] P/V): 1 l/Ha

DISEÑO

El **ensayo** consta de **32 microparcels**. Cada microparcels tiene una dimensión de 1,5 m x 12 m.

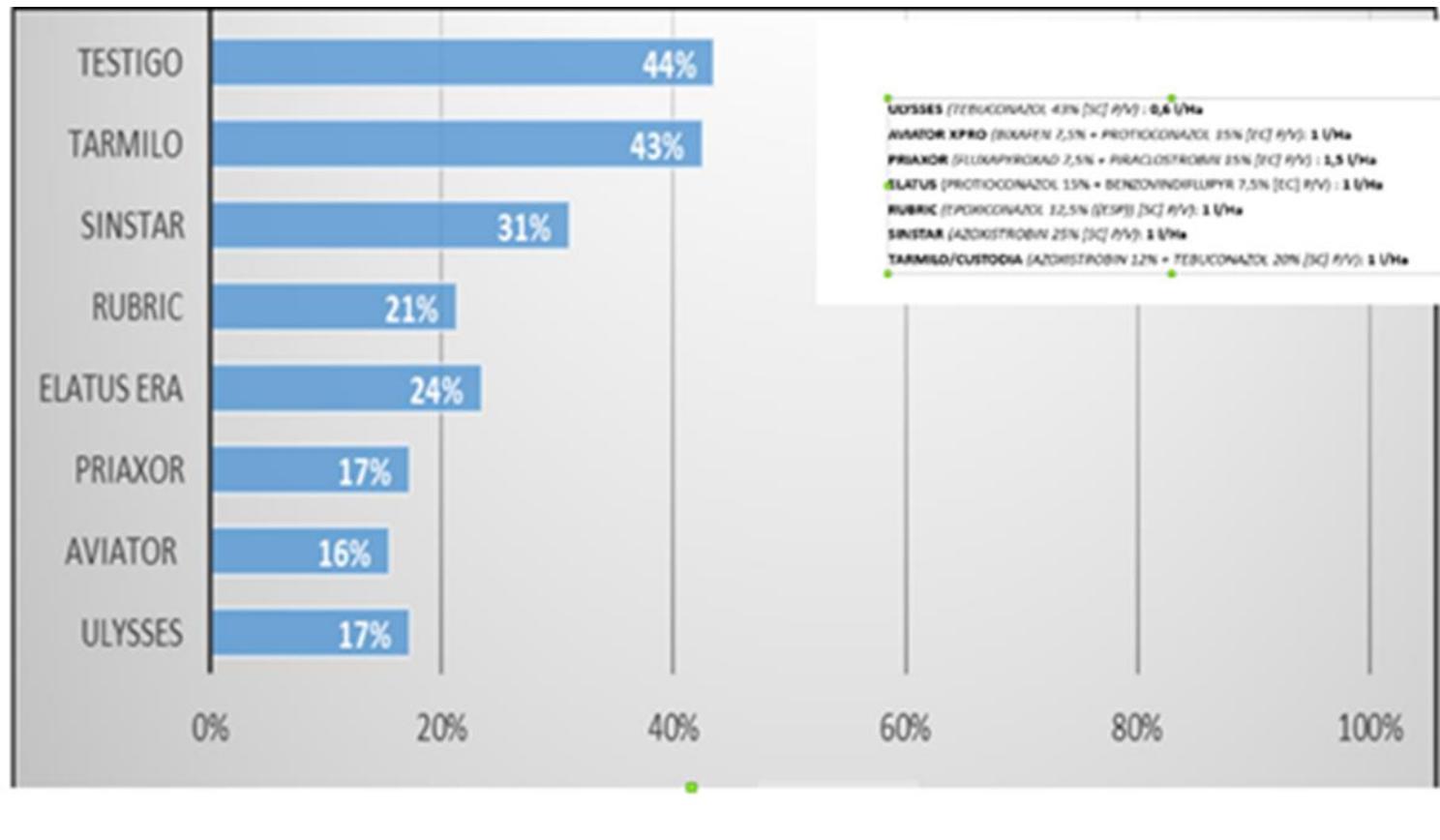
Partimos de 7 tesis, una para cada producto más un testigo sin tratar. Cada tesis se repite 4 veces. Se repiten al azar

7.4Tarmilo	6.4Sinstar	5.4 Rubric	4.4 Elatus	T.4	3.4 Priaxor	2.4 Aviator	1.4 Ulysses
3.3 Priaxor	2.3 Aviator	1.3 Ulysses	T.3	7.3Tarmilo	6.3Sinstar	5.3 Rubric	4.3 Elatus
7.2 Tarmilo	6.2Sinstar	5.2 Rubric	4.2 Elatus	3.2Priaxor	2.2 Aviator	1.2Ulysses	T.2
Testigo	1.1Ulysses	2.1Aviator	3.1 Priaxor	4.1 Elatus	5.1Rubric	6.1Sinstar	7.1Tarmilo

TRATAMIENTOS Y DATOS

- El día **13 de Mayo** se realizó un **tratamiento**, siguiendo las recomendaciones de la ficha técnica de cada producto. Se utilizó mochila MATABI y caldo de tratamiento de 300 litros/ha.
- El día **28 de Mayo** se realizó **toma de muestra en campo**, anotando la presencia o no de Roya amarilla en 90 hojas de triticale.
- Las hojas a estudio son de la zona central para evitar aminorar el error que podía producir la deriva del producto utilizado en las microparcels próximas.
- Estos datos de campo se pasaron a porcentaje medio de hojas afectadas para cada tesis.

TRATAMIENTOS



CONCLUSIONES

- No se pudo realizar dato de rendimiento en cosecha
- No se dieron las condiciones para poder valorar de forma óptima la eficiencia de los productos, por tanto nos basamos en la presencia de Roya en hoja a los quince días del tratamiento. (datos recogidos con prudencia)
- Los productos con materia activa azoxistrobín presentaron más daño en hoja

CONCLUSIONES A ESTUDIO

- Se debe repetir el ensayo en zonas de secano de la provincia de Teruel por sus condiciones agronómicas particulares
- Se intentará verificar los resultados de este ensayo con más datos
- Se analizará la eficacia de estas materias activas en otras enfermedades como la septoria.