

## **VALORACIÓN DE EFICACIA DE PRODUCTOS SISTÉMICOS PARA CONTROL DE REPILO (*Fusicladium oleagineum*).**

### **1.- INTRODUCCIÓN**

El repilo es un hongo que ataca principalmente a las hojas produciendo unas manchas circulares características. El daño se produce cuando caen las hojas afectadas, ya que también se desprenden las yemas que están unidas a ellas, lo que perjudica la cosecha del año siguiente y deja los olivos desprovistos de hojas.

Es una de las enfermedades más extendidas en el cultivo del olivar, y la que más daños produce. Hay algunas variedades que son más resistentes que otras, pero esta enfermedad afecta a todas en mayor o menor medida. La intensidad de la enfermedad está más ligada a las condiciones climáticas de la zona. Las variedades más abundantes en nuestro territorio, la empeltre y la arbequina, son especialmente sensibles.

Este hongo se desarrolla en primavera y otoño cuando las condiciones meteorológicas le son favorables (temperaturas suaves y humedad relativa alta).

### **2.- OBJETIVOS**

El objetivo es comprobar la eficacia de diferentes productos sistémicos presentes en el mercado para el control del repilo. Hay dos grupos principales de productos sistémicos: las estrobilinas y los triazoles. Se probaron ambos grupos.

### **3.- METODOLOGÍA**

Las características de la parcela en la que se llevó a cabo el ensayo son las que se indican a continuación:

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Municipio:                    | Belchite (45)      |
| Polígono:                     | 508                |
| Parcela:                      | 5327 y 5290        |
| Recinto:                      | 5 y 2              |
| Especie:                      | Olivar             |
| Variedad:                     | Empeltre           |
| Año de plantación:            | 20 años            |
| Sistema de riego:             | Riego deficitario  |
| Marco:                        | 6 x 8              |
| Parcela elemental:            | 3 árboles          |
| Superficie parcela elemental: | 144 m <sup>2</sup> |
| Repeticiones:                 | 3                  |

En el ensayo se plantearon cuatro tesis tratadas, dos de ellas tratadas con dos productos del grupo de los triazoles, y las otras dos con dos estrobirulinas, y una tesis Testigo sin tratar.

Plano de parcela y distribución de las tesis



#### 4.- TRATAMIENTOS

Las materias activas planteadas y aplicadas en este ensayo son las usadas en nuestras zonas olivereras. Los productos empleados y dosis se detallan en la siguiente tabla:

| Tesis | Materia activa         | Nº Registro | Producto Comercial | Dosis    |
|-------|------------------------|-------------|--------------------|----------|
| D     | DIFENOCONAZOL 25%EC    | 18767       | SCORE 25EC         | 0,06 %   |
| T     | TEBUCONAZOL 25%EW      | 24378       | ORIOUS 25EW        | 0,06 %   |
| K     | KRESOXIM-METIL 50% WG  | 21603       | STROBY WG          | 0,2Kg/ha |
| TR    | TRIFLOXISTROBIN 50% WG | 22338       | FLINT              | 0,01 %   |
| TS    | TESTIGO                |             |                    |          |

El difenoconazol y el tebuconazol pertenecen al grupo de los triazoles, y el kresoxim-metil y el trifloxistrobin son dos estrobirulinas.

Se realizó **un único tratamiento** el **01/04/2025**. Ese mismo día se cogió muestra para evaluar el grado de infección.



## 5.- CONTROLES EFECTUADOS

El 1 de abril se recogieron 200 hojas por árbol de cada uno de los árboles centrales de las 3 repeticiones Testigo. Se separaron aquellas que mostraban síntomas de repilo (repilo visible), y el resto se introdujo en una disolución de sosa cáustica al 5% durante 25 minutos. Se contabilizaron después las hojas que presentaron manchas (repilo inoculado).

Tabla: Resultados del muestreo de 200 hojas por árbol central de cada repetición Testigo (TS)

| TESIS        | TS1 | TS2 | TS3 |
|--------------|-----|-----|-----|
| R.VISIBLE    | 0   | 0   | 0   |
| R. INOCULADO | 35  | 48  | 18  |

El 29 de abril, se tomaron 200 hojas del árbol central de cada una de las 3 repeticiones de cada tesis para determinar el repilo visible y el repilo inoculado.

Tabla: Resultados del muestreo de 200 hojas por árbol central de cada repetición de cada tesis

| TESIS        | D1 | D2 | D3 | T1 | T2 | T3 | K1 | K2 | K3 | TR1 | TR2 | TR3 | TS1 | TS2 | TS3 |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| R.VISIBLE    | 5  | 10 | 5  | 8  | 1  | 7  | 11 | 4  | 12 | 14  | 3   | 0   | 38  | 17  | 1   |
| R. INOCULADO | 9  | 10 | 9  | 33 | 11 | 19 | 9  | 4  | 10 | 62  | 33  | 22  | 54  | 13  | 38  |

Tesis D: Difenconazol; T: Tebuconazol; K: Kresoxim-metil; TR: TRifloxistrobin; TS: TeStigo



## 6.-RESULTADOS

Porcentaje de repilo el día del tratamiento (01/04/2025)

| Repetición Testigo | % Repilo Visible | % Repilo Inoculado |
|--------------------|------------------|--------------------|
| 1                  | 0                | 17,5               |
| 2                  | 0                | 24                 |
| 3                  | 0                | 9                  |

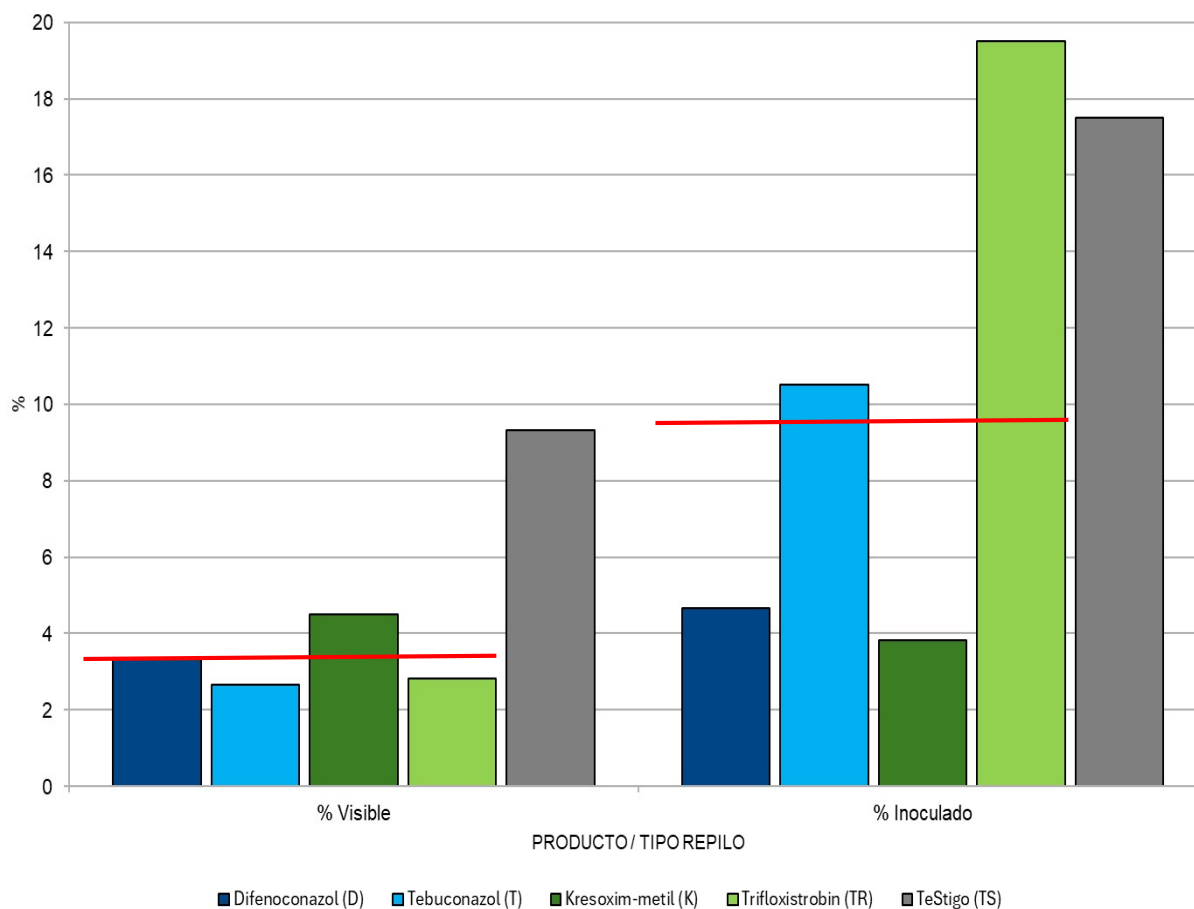
El porcentaje medio de la tesis Testigo el 1 de abril fue: 0% de repilo visible y 17% de repilo inoculado.

El 29 de abril, los porcentajes medios de repilo de cada tesis fueron los siguientes:

| Repilo      | Difenoconazol (D) | Tebuconazol (T) | Kresoxim-metil (K) | Trifloxistrobin (TR) | TeStigo (TS) |
|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------|
| % Visible   | 3,33              | 2,67            | 4,50               | 2,83                 | 9,33         |
| % Inoculado | 4,67              | 10,50           | 3,83               | 19,50                | 17,50        |

En la gráfica pueden observarse además los porcentajes medios de repilo visible y de repilo inoculado de las tesis tratadas

MEDIA DE LOS RESULTADOS DE LAS TESIS



## 7.- CONCLUSIONES

- El difenoconazol y el kresoximetil han tenido los mejores resultados, siendo el primero un triazol y el segundo una estrobulina.
- El tebuconazol ha tenido los porcentajes más elevados de repilo inoculado de las tesis tratadas.
- El trifloxistrobin presentó un porcentaje de repilo visible inferior a la media de las tesis tratadas, y sin embargo el porcentaje de inoculado fue superior al del testigo. No podemos determinar las causas que han dado lugar a esta circunstancia.
- Será necesario repetir el ensayo para intentar obtener resultados.