

RESISTENCIA AL REPILO EN LAS NUEVAS VARIEDADES ‘Sultana’, ‘Sikitita’ y ‘Sikitita 2’

El repilo, provocado por el hongo *Venturia oleaginea*, es actualmente la enfermedad más extendida y común en los olivares. Su principal consecuencia es la caída prematura de las hojas afectadas, lo que puede llevar a defoliaciones importantes que se traducen en reducciones significativas de la producción.

PEDRO VALVERDE, CARLOS TRAPERO, ANTONIO TRAPERO, LUIS ROCA
Departamento de Agronomía. ETSIAM. Universidad de Córdoba

El síntoma más visible es la aparición de manchas circulares en el haz de las hojas. La infección se establece cuando hay agua en la superficie foliar o una humedad ambiental muy elevada durante uno o dos días, en función de la temperatura, siendo los meses de primavera clave para la infección sobre todo si

coinciden con condiciones frescas y lluviosas. En estos casos, la combinación de un alto nivel de inóculo y la presencia de nuevas hojas no protegidas por tratamientos fungicidas pueden dar lugar a infecciones severas. Estas infecciones se mantienen latentes durante el verano y sirven de fuente principal para nuevos brotes en otoño e invierno.

Objetivo del trabajo y métodos

El objetivo del presente trabajo ha sido la caracterización de la resistencia al repilo tanto en variedades utilizadas en plantaciones tradicionales e intensivas (‘Picual’, ‘Hojiblanca’, ‘Arroniz’, ‘Cornicabra’ y ‘Frantoio’), como algunas de las variedades utilizadas en plantaciones en seto (‘Ar-



Proceso de inoculación de los plantones de olivo en cámara de ambiente controlado



Síntomas de repilo observados en las plantas inoculadas tras el periodo de incubación

SABÍAS QUE...?

El control del repilo se ha basado tradicionalmente en el uso de fungicidas a base de cobre, que destacan por su eficacia y persistencia, especialmente a la hora de prevenir la germinación de los conidios. Sin embargo, no todas las variedades de olivo responden de la misma manera frente a la enfermedad. Existen diferencias importantes en la sensibilidad al hongo entre variedades, un aspecto que debe ser considerado dentro de una estrategia de manejo integrado más sostenible y eficiente ya que el uso de variedades resistentes podría implicar una reducción significativa de los síntomas, así como del número de tratamientos que se realizan para combatir la enfermedad.

bequina', 'Arbosana' y 'Koroneiki', junto a tres variedades desarrolladas en programas de mejora genética de olivo en la Universidad de Córdoba en colaboración con el IFAPA: 'Sikitita' y 'Sikitita 2' y en colaboración con BALAM Agriculture, 'Sultana'.

La evaluación de la susceptibilidad al repilo se llevó a cabo utilizando plántones de un año de edad aplicando una suspensión conidial del hongo patógeno mediante pulverización. La valoración del desarrollo de la enfermedad se efectuó mediante el método del hidróxido sódico, considerando tanto la incidencia y severidad como el índice de enfermedad.

Obtención de resultados

Las variedades tradicionales 'Cornicabra' y 'Arroniz' han resultado las más susceptibles de todas las evaluadas. La variedad 'Hojiblanca' ha mostrado niveles de enfermedad intermedios y 'Frantoio' ha resultado la menos afectada del conjunto de las tradicionales (**Tabla 1**).

Por otro lado, los resultados obtenidos en las variedades adaptadas al cultivo en seto, indican que la variedad 'Arbequina', seguida de 'Sikitita 2', han mostrado los valores de índice de

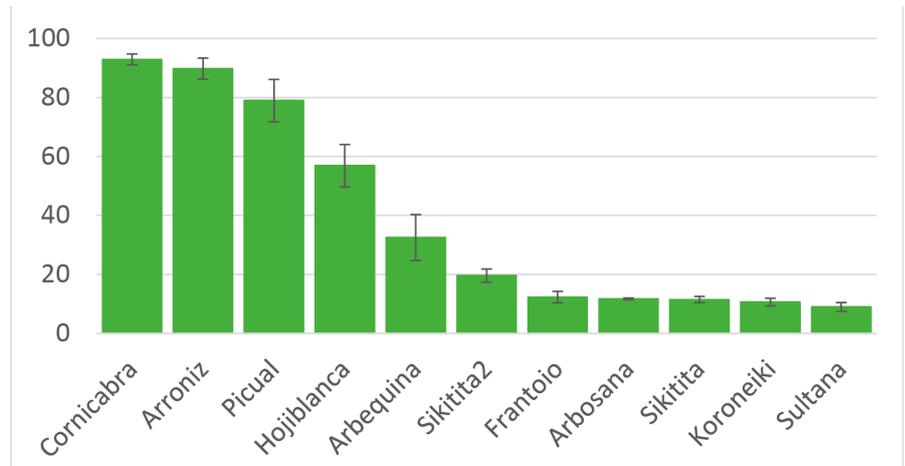


GRÁFICO 1
Índice de enfermedad del repilo en las variedades evaluadas en el experimento.

enfermedad más elevados, seguidas de 'Sikitita' y 'Koroneiki'. Por último, 'Sultana', ha mostrado los valores más bajos de enfermedad siendo catalogada como muy resistente (**Gráfico 1**). Se observa cómo las variedades que se están utilizando en plantaciones en seto poseen niveles de resistencia mucho más elevados que las variedades utilizadas en tradicional. A pesar de esto, las condiciones de cultivo en seto en las que normalmente las paredes de masa foliar impiden la correcta aireación de las hojas, pueden ser más favorables al desarrollo de la enfermedad por lo que en casos de presión de

enfermedad elevada aún en variedades moderadamente resistentes como es el caso de 'Arbequina' la cantidad de enfermedad observable puede ser significativa. El uso de variedades con niveles de resistencia tan elevados como es el caso de 'Sultana', podrían ayudar a la reducción significativa de la cantidad de productos cúpricos aplicados que están siendo utilizados para el control del repilo.

Bibliografía

Queda a disposición del lector interesado en el correo electrónico: redaccion@editorialagricola.com

TABLA 1
Efecto de la infección por *Venturia oleaginea* en plántones inoculados de distintas variedades de olivo.

VARIEDAD	ÍNDICE DE ENFERMEDAD (%) ⁽²⁾	CATEGORÍA DE RESISTENCIA ⁽³⁾
Cornicabra	92.9 A	Altamente susceptible (AS)
Arróniz	89.8 A	Altamente susceptible (AS)
Picual	78.9 A	Altamente susceptible (AS)
Hojiblanca	56.9 B	Susceptible (S)
Arbequina	32.5 C	Moderadamente susceptible (MS)
Sikitita 2	19.6 a	Resistente (R)
Frantoio	12.3 b	Altamente resistente (AR)
Arbosana	11.7 b	Altamente resistente (AR)
Sikitita	11.5 b	Altamente resistente (AR)
Koroneiki	10.6 b	Altamente resistente (AR)
Sultana	8.9 b	Altamente resistente (AR)