

Introducción

El oidio de la vid es una enfermedad fúngica que produce grandes pérdidas de producción (Fig.1). Para su control generalmente se utilizan fungicidas de síntesis química, cuyo uso a nivel mundial es cada vez más restrictivo. El objetivo de este trabajo fue evaluar alternativas para una agricultura sostenible.

Materiales y Métodos

Campo: el ensayo se realizó en un parral, cv Chenin, campaña 2019/20, Luján, Mendoza. Diseño de parcelas al azar de 4 tratamientos con 4 repeticiones cada uno. Los tratamientos (T) fueron **T1:** Bicarbonato de sodio, 1kg/hL+aceite mineral (B); **T2:** Trifloxistrobin+tebuconazole 50cc/hL en la 1ª aplicación y B en las restantes; **T3:** Azufre micronizado (manejo tradicional) y **T4:** testigo absoluto. Se realizaron 4 pulverizaciones.

Laboratorio: se analizó a cosecha en racimos recolectados del T2 residuos de trifloxistrobin y tebuconazole. La extracción fue por el método QuEChERS y el análisis por UPLC-MS/MS



Fig.1. Síntoma y signo del oidio de la vid en racimo, cv. Chenin.

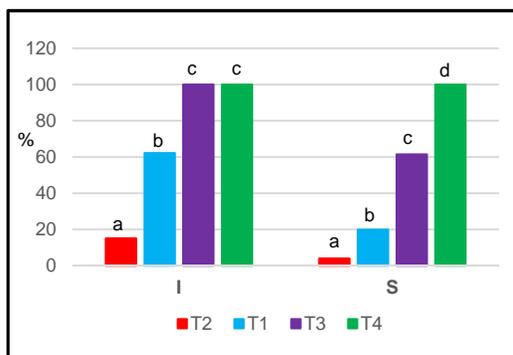


Fig.2. Porcentaje de I y S del oidio de la vid para los tratamientos evaluados: T2,T1,T3 y T4. Letras diferentes indican diferencias significativas ($p < 0,05$) Análisis no paramétrico, Kruskal Wallis ($p < 0,000$).

Resultados

Campo: se evaluó incidencia (I) y severidad (S) en 320 racimos por tratamiento. T2 fue el de mejor comportamiento (I:15,10%, S:4,08%), seguido por T1 (I:62,23%, S:19,96%), diferenciándose de T3 (I:100%, S:61,45%) y T4 (I:100%, S:100%) (Fig.2).

Laboratorio: Los residuos determinados de trifloxistrobin ($< 0,01 \text{mg.kg}^{-1}$) y tebuconazole ($< 0,03 \text{mg.kg}^{-1}$) a los 77 días de aplicados estuvieron por debajo de los límites máximos de residuos permitidos en Argentina, establecidos en 2mg.kg^{-1} y 1mg.kg^{-1} respectivamente.

Conclusiones

Estos resultados nos permiten incluir tanto a T1 como a T2 dentro del MIPE, aportando a un manejo sostenible del viñedo al reducir las aplicaciones de fungicidas de síntesis química y utilizar bicarbonato de sodio, producto de bajo impacto ambiental y costos.