

EVALUACIÓN IN VITRO DE PRODUCTOS CONVENCIONALES Y ALTERNATIVOS PARA CONTROLAR EFICAZMENTE *Pseudomonas savastanoi* subsp. *savastanoi*.

El olivo es una de las especies cultivadas en la provincia de Mendoza más tradicionales desde su introducción por los colonos europeos. La tuberculosis, provocada por *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, aparece en la mayoría de las zonas olivareras del mundo causando daños que se traducen en: pérdida de la producción, menor calidad de aceites y menor vida útil de las plantas afectadas. En los últimos años, los productores informan una notable reducción en la eficacia de los métodos químicos de control disponibles. El objetivo del trabajo fue evaluar la eficacia de diversos principios activos empleados en el medio y otros alternativos, no tradicionales con mínimo impacto negativo al ambiente. También se evaluó la persistencia en el tiempo de algunos de ellos. Los productos ensayados *in vitro* fueron: Kasugamicina (K)(60 cc/hL), hidróxido de cobre (HC) (250 g/hl), Sulfato de Cobre pentahidratado (SC)(1,25 L/hL), Estreptomycin (E) (85 g/hL), H₂O₂ (1%), extracto acuoso de hojas de: *Larrea divaricata*, *L. cuneifolia* y *Solanum elaeagnifolium* (SEh) al 1, 2 y 3%, extracto de frutos de *S. elaeagnifolium* (SEf) al 3%, NADES al 5%, extracto eutéctico de *L. divaricata* y *L. cuneifolia* al 5%, filtrado cultural de *Rhizoctonia solani* al 5%. El efecto antibacteriano de los productos mencionados se estudió a través del método de difusión en Agar Nutritivo. Se realizaron 5 réplicas técnicas por tratamiento. La eficacia del NADES fue contundente, seguido por el H₂O₂ (≈90%). La eficacia del resto de los productos ensayados varió entre el 15 y el 20 %. Los extractos acuosos vegetales tuvieron muy baja eficiencia. En los ensayos de persistencia de los productos se observó que los compuestos cúpricos y el amonio cuaternario mantienen su eficiencia luego de 10 días en cambio, el peróxido de hidrógeno si bien manifestó muy buena eficiencia al momento de la aplicación ésta no se extendió en el tiempo. Como conclusión se menciona que los productos de síntesis química tradicionalmente empleados para el manejo de la tuberculosis no han perdido eficacia de control y probablemente la reducción notada por los productores esta vinculada a la oportunidad del tratamiento es decir el momento de aplicación. A su vez, en lo referente a los extractos acuosos vegetales, éstos no tuvieron buen desempeño, al menos a las concentraciones empleadas, sin embargo, aquellos mediados por NADES si lo tuvieron.

Palabras claves: tuberculosis, olivo, manejo, extractos vegetales