

P-201**EFFECTO DEL APORTE DE ENMIENDAS ORGÁNICAS AL SUELO SOBRE LAS POBLACIONES DE *FUSARIUM* SPP. Y SOBRE LA PODREDUMBRE DE RIZOMAS Y RAÍCES DE ESPÁRRAGO**

Prados-Ligero, A.M.¹, González-Torres, R.², Melero-Vara, J.M.³, Rubio-Pérez, E.¹, Molinero-Ruiz, M.L.¹ y Basallote-Ureba, M.J.¹

¹Área de Protección de Cultivos, IFAPA, CAP Junta de Andalucía, Córdoba-Sevilla; ²Departamento Sanidad Vegetal, SIA-DGA, Zaragoza; ³Departamento de Protección de Cultivos, IAS-CSIC, Córdoba.

E-mail: mariaj.basallote@juntadeandalucia.es

La podredumbre de rizomas y raíces de espárrago causada por *Fusarium* spp. es una de las enfermedades más importantes del cultivo. Las especies más frecuentemente asociadas con este síndrome son *F. oxysporum*, *F. proliferatum* y *F. solani*. La naturaleza perenne del cultivo; la larga supervivencia del patógeno en el suelo y en los restos de plantas infectadas; y su transmisión con las garras de vivero dificultan el control de la enfermedad. En este trabajo se han estudiado las posibilidades del aporte de enmiendas orgánicas como medida de lucha respetuosa con el medio ambiente y compatible con el sistema tradicional de producción de garras.

Para determinar el efecto del aporte de compost de orujo de vid, gallinaza y pellet de gallinaza se evaluó el efecto de las enmiendas sobre los propágulos de *F. oxysporum*, *F. proliferatum* y *F. solani* (dos aislados por especie). Para ello, se aportó sustrato infestado con el inóculo correspondiente a tubos conteniendo suelo estéril mezclado con las enmiendas. Los tubos se incubaron a 25°C en oscuridad. El inóculo se cuantificó al inicio del experimento y tras 15, 30 y 45 días de incubación. El diseño fue completamente al azar con cuatro repeticiones (tubos) para cada combinación enmienda / fecha de muestreo / aislado de *Fusarium*. Posteriormente, se estudió el efecto de los tratamientos sobre el desarrollo de la enfermedad aportándose el contenido de cada tubo a un alveolo con sustrato estéril y sembrando una plántula de espárrago susceptible. Las plantas se dispusieron en invernadero y se evaluaron los síntomas durante tres meses.

La gallinaza redujo la viabilidad de las poblaciones de los aislados de *F. oxysporum*, *F. proliferatum* y de uno de los aislados de *F. solani* (62-77%), pero no disminuyó la severidad de síntomas. Tras 30 días de incubación el tratamiento con pellet, independientemente del aislado de *Fusarium* considerado, se asoció con un incremento significativo (50%) del peso fresco de las plantas, respecto al testigo no enmendado. Un aislado de *F. solani* fue el más virulento, causando severidades de síntomas en raíz significativamente mayores que los restantes aislados, y en consecuencia una mayor reducción del peso de las plantas.