

INTERACCIÓN ENTRE FUNGICIDAS, EXTRACTOS VEGETALES Y *GLOMUS AGGREGATUM* EN EL CONTROL DE *Armillaria mellea* EN EL PATRÓN DE VID 110 Richter

Aguín, O.¹; Sáinz, M.J.²; Pintos, C.¹; Loureiro, B.¹; Mansilla, J. P.^{1,2}

¹Estación Fitopatológica "Do Areeiro". Subida a la Robleda s/n. 36153 Pontevedra.

²Departamento de Producción Vegetal. Campus de Lugo. Universidad de Santiago. Lugo

La podredumbre blanca de la raíz, causada por el género *Armillaria*, tiene especial importancia en plantaciones vitícolas de Galicia. Aplicando las técnicas PCR-RFLP para la identificación de especies se ha comprobado que *Armillaria mellea* es la más predominante. La problemática de su control se debe por un lado a la persistencia en el terreno, como consecuencia de su carácter saprófito y de la presencia de rizomorfos y también por su localización en el interior de las plantas entre la madera y la corteza.

El empleo de algunos productos químicos ha proporcionado buenos resultados *in vitro* pero su empleo posterior en ensayos de campo reveló una eficacia limitada de tal forma que no se ha encontrado un principio activo que resulte plenamente eficaz para el control de este patógeno. Entre otras alternativas está el uso de micorrizas arbusculares (AM) que podrían jugar un papel importante en la protección de la planta frente a patógenos fúngicos de raíz.

El objetivo de este trabajo fue comprobar las posibilidades de control a través de la utilización de fungicidas, ensilado de soja y hongos formadores de micorrizas arbusculares en el control de *A. mellea* en el patrón de vid 110 Richter.

Como material vegetal se han utilizado 80 plantas (40 previamente inoculadas con *G. aggregatum* y 40 no inoculadas) del patrón 110 Richter ampliamente utilizado en plantaciones vitícolas de Galicia. Las plantas procedían de estaquillado y estaban colocadas en macetas de 1,5 L de capacidad rellenas con un sustrato natural. Para cada grupo de plantas se establecieron 8 tratamientos con 4 repeticiones por cada tratamiento, considerando 1 planta como una repetición. Los tratamientos efectuados fueron: *Armillaria*, ciproconazol, ensilado de soja, cubiet y las respectivas interacciones: *Armillaria* x ciproconazol, *Armillaria* x ensilado de soja y *Armillaria* x cubiet. Se estableció también un control. Las plantas se mantuvieron en cámara de cultivo con condiciones controladas de temperatura y humedad con un fotoperíodo de 16 horas luz. El ensayo finalizó a los nueve meses momento en el que la mayoría de las plantas inoculadas con *Armillaria* habían muerto. A cada planta del ensayo se le asignó un nivel de incidencia de la enfermedad, se contó el número de brotes y de hojas por planta, la longitud y número de yemas del brote principal, se determinaron el peso seco de parte aérea y de raíz y se estimó el porcentaje de colonización de la raíz por hongos formadores de micorrizas.

La aplicación del ciproconazol disminuyó el índice de enfermedad por *A. mellea* aunque tuvo un importante efecto fitotóxico. El cubiet también disminuyó el índice de enfermedad de forma similar al ciproconazol; este efecto protector es comparable al que proporciona la preinoculación de las plantas con *G. aggregatum* durante el enraizamiento. El ensilado de soja también redujo el índice de enfermedad de forma comparable a las materias activas ciproconazol y cubiet.

Preferencias del autor: Tema:A.../...2...

Presentación: Oral Panel

Indicar medios audiovisuales a utilizar en las comunicaciones orales:

Transparencias Diapositivas Proyección asistida ordenador