



Jornadas Argentinas de Sanidad Vegetal (JASaVe)

La Plata, 7 y 8 de octubre de 2021

LIBRO DE RESÚMENES



Evaluación de *Trichoderma* spp. frente al nematodo fitófago *Nacobbus celatus* en condiciones *in vitro*

Lax, P.¹; Becerra, A.G.²; Andrade, A.J.³; Doucet, M.E.¹

¹IDEA (CONICET-UNC) y Centro de Zoología Aplicada, FCEFYN, Universidad Nacional de Córdoba

²IMBIV (CONICET-UNC) y FCEFYN, Universidad Nacional de Córdoba

³INBIAL, Universidad Nacional de Jujuy

plax@unc.edu.ar

Ciertas especies del género *Nacobbus* generan agallas en las raíces del hospedador y ocasionan importantes daños en la agricultura. En Argentina, *N. celatus* (previamente identificada como *N. aberrans*) tiene una amplia distribución y ataca numerosos cultivos hortícolas, principalmente tomate, pimiento y papa. Entre las alternativas para el control químico de nematodos fitófagos, se ha puesto énfasis en el uso de hongos rizosféricos, entre ellos del género *Trichoderma*. Si bien, los inóculos comerciales se venden como biofertilizantes y/o biocontroladores de patógenos del suelo, hasta el momento, se desconoce su acción sobre poblaciones locales del nematodo. Se realizaron evaluaciones *in vitro* de distintas dosis de dos productos disponibles en el mercado (*T. atroviride* y *T. harzianum*): 0, 0,25%, 0,5%, 1%, 2%, 4% y 8%, considerando como 1% la concentración sugerida por el proveedor. Se aplicaron a juveniles de segundo estadio del nematodo (J2); los tratamientos tuvieron 4 réplicas y cada 24 h, durante 3 días, se cuantificó la cantidad de individuos muertos. Con ambos hongos, la mortalidad se incrementó gradualmente con el tiempo (pendiente 0,72; $p < 0,0001$). Se observaron diferencias significativas entre dosis, alcanzando el máximo valor de mortandad (*T. atroviride*: 100%; *T. harzianum*: 77%) a las 72 h con la concentración más elevada (8%). Los resultados muestran que a las dosis recomendadas de aplicación (1%), ambos productos fueron eficientes para matar el 48% (*T. atroviride*) y 59% (*T. harzianum*) de los J2. Resta por corroborar si ese efecto nematocida, así como el de las concentraciones superiores, se mantiene en condiciones *in vivo*.

Financiamiento: CONICET, Ministerio de Ciencia y Tecnología (Córdoba).