

FUNGOS NEMATOFAGOS QUE REDUZEM A POPULAÇÃO DE *Nacobbus aberrans* E ESTIMULAM O CRESCIMENTO EM PLANTAS DE PIMENTÃO.

Nematophagous fungi that reduce the population of *Nacobbus aberrans* and stimulate growth in pepper plants. BERNARDO, V.^{1,2}; GARITA, S.²; RIPODAS, J.²; ARANGO, C.²; DE LILLO, T.²; RUSCITTI, M.^{2,3}.¹CICBA – Comisión de Investigaciones Científicas de la prov. de Buenos Aires, Argentina; ²Instituto de Fisiología Vegetal, CONICET-UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina; ³ECANA – UNNOBA–Junín, Buenos Aires, Argentina. valebernardo35@gmail.com

Nacobbus aberrans es un nematodo fitoparásito que afecta a cultivos hortícolas de importancia económica y su incidencia se incrementó en los últimos años en los cultivos bajo cubierta. Debido a los efectos negativos que tienen los nematocidas químicos sobre el ambiente y la salud, se busca desarrollar alternativas sustentables como el uso de agentes de control biológico. Los hongos nematófagos son microorganismos con la capacidad de controlar las poblaciones de nematodos, ya sea por producción de toxinas o por la capacidad de parasitar huevos y hembras. A su vez, algunos de ellos se utilizan por ser promotores del crecimiento vegetal. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de hongos nematófagos sobre la población de *Nacobbus aberrans* y el crecimiento de plantas de pimiento (*Capsicum annuum*). El ensayo se realizó bajo condiciones controladas en invernáculo. Las plantas fueron inoculadas a la siembra y al trasplante con los hongos *Purpureocillium lilacinum* (PL) y *Pleurotus ostreatus* (PO). Tres días después del trasplante (DDT) se inocularon la mitad de las macetas con 5000 huevos de *N. aberrans*. A los 90 DDT se determinó el contenido de clorofila, de proteínas solubles, la conductancia estomática (CE) y la fotosíntesis neta (PN). Al finalizar el ensayo, se procesaron las raíces y se determinó el número de huevos totales. El N° de huevos totales se redujo 87% y 23% en las plantas tratadas con POy PL respectivamente, en comparación con plantas sin inocular. En ausencia de estos hongos nematófagos, el parasitismo por *N. aberrans* provocó una disminución significativa del contenido de proteínas solubles, de clorofila, de la conductancia estomática y de la fotosíntesis neta, con respecto a las plantas sin parasitar. Tanto en las plantas parasitadas como no parasitadas por el nematodo, la inoculación con hongos nematófagos aumentó el contenido de proteínas solubles y clorofila, y mejoraron los parámetros fisiológicos evaluados. Estos resultados evidencian el potencial uso de estos hongos en los cultivos hortícolas, tanto para disminuir la población de *N. aberrans* como para estimular el crecimiento vegetal.

Palabras claves: nematodos fitoparásitos; *Purpureocillium lilacinum*; *Pleurotus ostreatus*; biocontrol.