

1 **Asociación de hongos para el control biológico de *Nacobbus aberrans*** 2 **en pimiento**

3 **Valeria F Bernardo^{1,2}; Sebastian A Garita¹; Matias A Gonzalez¹; Maria Cecilia**
4 **Arango¹; Mario CN Saparrat¹; Marcela F Ruscitti^{1,3}**

5
6 ¹Instituto de Fisiología Vegetal (UNLP-CONICET), Buenos Aires, Argentina; ²Comisión de
7 Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, Argentina; ³DCsByA, Universidad Nacional
8 del Noroeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. valebernardo35@gmail.com;
9 sebastian.garita@gmail.com; magonzalez921994@gmail.com; mceciarango@gmail.com;
10 masaparrat@yahoo.com.ar; marcelaruscitti@gmail.com

11 12 13 **RESUMO**

14
15 *Nacobbus aberrans* es un nematodo que causa severas pérdidas en numerosos cultivos
16 hortícolas y su incidencia se incrementa en los cultivos bajo cubierta. Existen
17 microorganismos capaces de suprimir su población, ya sea parasitando sus huevos o por
18 acción directa sobre estadios juveniles. Se evaluó la combinación de un hongo
19 micorrízico arbuscular y un hongo nematófago sobre la población de *N. aberrans*, en
20 plantas de pimiento. El ensayo se llevó a cabo en invernáculo en condiciones
21 controladas. La inoculación del hongo micorrízico arbuscular, *Rhizophagus intraradices*
22 B1 (RIB1), se realizó a la siembra. Al trasplante, realizado en macetas de 5 Kg, se
23 inoculó con *Purpureocillium lilacinum* (PL) y con los huevos de *N. aberrans* (5000/ml).
24 Los tratamientos fueron Control (NI), RIB1, PL y la combinación de los hongos (RIB1-
25 PL), en ausencia (N0) y presencia del nematodo (N1). Al finalizar el ensayo se
26 determinó el número de huevos asociados a las raíces, el porcentaje de micorrización, el
27 contenido de clorofila y proteínas foliares, el rendimiento de las plantas en la
28 producción de frutos y su peso, y la persistencia de *P. lilacinum* en el suelo. El n° de
29 huevos disminuyó en los tratamientos RIB1, PL y RIB1-PL en un 57, 46 y 70%
30 respectivamente comparado con NI. El porcentaje de micorrización no se afectó por la
31 presencia de PL (N1) (89%) y RIB1 (N1) obtuvo un 88% de micorrización. El
32 contenido de clorofila, proteínas foliares, el número y peso de frutos por planta, fueron
33 mayores en RIB1-PL en presencia de los nematodos (N1; $p < 0,05$). No se vio afectada la
34 persistencia de PL en el suelo ante la presencia de los nematodos y el hongo micorrízico
35 arbuscular. Estos resultados avalan que tanto las inoculaciones individuales de los
36 hongos estudiados así como su combinación son prometedoras en el control de la
37 población de *N. aberrans*.

38
39 **PALAVRAS-CHAVE:** *Capsicum annuum* L., Biocontrol, Bioinsumos.
40