

**RIZOBACTERIAS DISMINUYEN LA ECLOSIÓN Y LA MOVILIDAD DE *Nacobbus aberrans*.** Rizobacterias diminuem a eclosão e a mobilidade de *Nacobbus aberrans*. Ripodas, J.I.<sup>1</sup>; Bernardo, V.<sup>1,2</sup>; Garita, S.<sup>1</sup>; Arango, C.<sup>1</sup>; Ruscitti, M.<sup>1,3</sup>. <sup>1</sup>INFIVE (CONICET-UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>CICBA, Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>UNNOBA, Buenos Aires, Argentina. E-mail: juanripodas7@gmail.com

*Nacobbus aberrans* es un nematodo agallador que afecta cultivos de importancia económica en América. Ocasionan pérdidas de rendimiento e incluso muerte de plantas. El control de esta plaga se basa en el uso de desinfectantes de suelo y nematicidas químicos que afectan la salud y el ambiente. Las rizobacterias son microorganismos con capacidad de suprimir la reproducción, eclosión de huevos y juveniles de nematodos debido a la producción de antibióticos y enzimas como quitinasas y proteasas. Se evaluó la actividad nematicida de diferentes bacterias en un ensayo *in vitro* en donde se colocó una suspensión con 1000 juveniles de *N. aberrans* en eppendorfs y se inocularon con *Bacillus subtilis* (BS), *Azospirillum brasilense* (AB) y *Bacillus thuringiensis* (BT) en una concentración de  $10 \times 10^7$  esporos/mL. Se contabilizaron los juveniles móviles e inmóviles a las 48 hs y a las 72 hs. En otro ensayo se colocaron 1000 huevos de *N. aberrans* a los que se les colocó la misma concentración de bacterias y se contabilizó el % de huevos eclosionados cada 48 hs durante 10 días. Los resultados evidenciaron mortalidad de juveniles del 98% con BS, 96% con BT y 73% con AB a las 48 hs. Persistiendo a las 72 hs tomando como testigo 1000 juveniles en agua donde el 100% permanecieron móviles. En cuanto al porcentaje de eclosión, en los tratamientos inoculados con BS, AB y BT se pudo observar una disminución de la eclosión con respecto al control de 49%, 20% y 31% respectivamente. Las rizobacterias son un bioinsumo con potencial para ser usadas en el control de nematodos fitoparásitos.