

RESUMEN DE LA DIVULGACIÓN

Se proporcionan composiciones y métodos para conferir actividad nematocida a bacterias, plantas, células vegetales, tejidos y semillas. Además, se proporcionan métodos para matar o controlar una población de plaga de nematodos, en particular un *Pratylenchus* spp., por ejemplo, *Pratylenchus brachyurus*, *Pratylenchus penetrans*, *Pratylenchus scribneri*, *Pratylenchus neglectus*, *Pratylenchus zeae*, *Belonolaimus longicaudatus*, *Hoplolaimus galeatus*, *Helicotylenchus dihystra*, *Helicotylenchus pseudorobustus* o *Xiphinema Americanum*, nematodo del nudo de la raíz, nematodo reniforme, nematodo del quiste de la soja o población de nematodos de Lance. Los métodos incluyen el contacto de la plaga de nematodos con una cantidad eficaz como plaguicida de un polipéptido que comprende una toxina nematocida. También se incluyen métodos para aumentar el rendimiento de las plantas mediante la expresión de los genes de las formas de realización en las plantas.