

Reivindicaciones

1. Composición nematocida para el control de nemátodos, que se caracteriza porque la composición está compuesta por un hidrolizado proteínico enzimático de origen vegetal.
2. Composición nematocida de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque el hidrolizado enzimático de proteína de origen vegetal se deriva de una fuente vegetal que comprende entre 20 y 99% en peso, preferiblemente entre 50 y 95% en peso, más preferiblemente entre 75 y 90% en peso de proteína de origen vegetal.
3. Composición nematocida de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, que se caracteriza porque el hidrolizado enzimático de proteína de origen vegetal está compuesto por una fracción peptídica que comprende péptidos y/o aminoácidos que tienen un tamaño de entre 0,075 a 30 kDa, preferiblemente de 0,1 a 10 kDa, más preferiblemente de 0,2 a 5 kDa, incluso más preferiblemente de 0,3 a 3 kDa.
4. Composición nematocida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque el hidrolizado enzimático de proteína de origen vegetal comprende un grado de hidrólisis de entre 1 a 75%, preferiblemente entre 5 a 60%, más preferiblemente entre 10 a 50%, lo más preferiblemente entre 15 a 40%.
5. Composición nematocida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza porque la proteína de origen vegetal proviene de una o más seleccionadas de entre el grupo compuesto por Poaceae, Fabaceae, Brassicaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, algas marinas, Amaranthaceae, Cannabaceae, Arecaceae, preferiblemente Poaceae y/o Fabaceae.
6. Composición nematocida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que se caracteriza porque la proteína de origen vegetal es una o más seleccionadas de entre el grupo compuesto por gluten de trigo, gluten de cebada, gluten de centeno y gluten de avena, soja o harina de soja, guar, preferiblemente gluten de trigo.
7. Composición nematocida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que se caracteriza porque los nemátodos son nemátodos formadores de nudos en las raíces, nemátodos formadores de lesiones en las raíces, nemátodos quísticos y/o nemátodos migratorios.
8. Composición nematocida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, que se caracteriza porque los nemátodos son uno o más nemátodos seleccionados

de entre el grupo compuesto por *Meloidogyne*, *Heterodera*, *Globodera*, *Pratylenchus*, *Aphelenchoides*, *Xiphinema*, *Radopholus*, *Bursaphelenchus*, *Rotylenchulus*, *Nacobbus*, *Longidorus*, *Ditylenchus*, *Trichodorus*, *M. javanica*, *M. arenaria*, *M. incognita*, *M. hapla*, *P. penetrans* y *H. schachtii*, de preferencia *M. javanica*.

9. Composición nematicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, que se caracteriza porque la composición tiene actividad nematotóxica y/o nematostática frente a nemátodos parásitos, preferiblemente actividad tanto nematotóxica como nematostática.
10. Composición nematicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que se caracteriza porque los nemátodos comprenden uno o más seleccionados de entre el grupo compuesto por huevos de nemátodos o estadios de nemátodos móviles, nemátodos juveniles de segunda etapa (J2) formadores de nudos de raíces o quistes, y/o estadios de vida móviles de nemátodos migratorios.
11. Composición nematicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, que se caracteriza porque la composición está combinada con al menos otro compuesto que tiene actividad nematicida, como un nematicida químico o un nematicida biológico.
12. Método para el control de nemátodos parásitos en el suelo de una planta mediante la aplicación de una composición nematicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 al suelo de una planta.
13. El método para el control de nemátodos parásitos de acuerdo con la reivindicación 12, que se caracteriza porque la aplicación se realiza antes y/o durante el ciclo de cultivo de la planta.
14. El método para el control de nemátodos parásitos de acuerdo con las reivindicaciones 12 o 13, que se caracteriza porque la composición se aplica al suelo con una frecuencia de aplicación seleccionada de entre el grupo compuesto por una vez al mes, dos veces al mes, cuatro veces al mes, cada dos semanas, una vez a la semana y dos veces a la semana, preferiblemente cada dos semanas.
15. El método para el control de nemátodos parásitos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, que se caracteriza porque después de la aplicación, el nemátodo se controla durante al menos dos generaciones de nemátodos, preferiblemente al menos tres generaciones de nemátodos, más preferiblemente al menos cuatro generaciones de nemátodos.

- 16.El método para el control de nemátodos parásitos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 15, que se caracteriza porque al menos 50%, preferiblemente al menos 75%, más preferiblemente al menos 90% de los nemátodos son inmovilizados y/o muertos, preferiblemente muertos.
- 17.El método para el control de nemátodos parásitos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, que se caracteriza porque la aplicación de la composición nematicida se realiza mediante riego, empapado del suelo, mediante un sistema de riego por goteo sobre el suelo o aplicación sólida mediante gránulos, recubrimiento e inmersión.
- 18.Uso de una composición nematicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 para el control de nemátodos parásitos en el suelo de una planta.