

### REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un método para controlar plagas de nemátodos en plantas, en donde dicho método comprende:

(i) preparar una composición nematicida cultivando un microorganismo *Pseudozyma aphidis* por 9 a 15 días a temperaturas entre los 25 °C y los 50 °C en un recipiente de cultivación sumergido, en el que el microorganismo *Pseudozyma aphidis* produce un biosurfactante manosileritritol lípido (MEL);

(ii) cultivar un microorganismo *Starmerella bombicola* por 5 a 14 días a temperaturas entre los 25 °C y los 50 °C en un recipiente de cultivación sumergido, en el que el microorganismo *Starmerella bombicola* produce un biosurfactante soforolípido (SLP); y

(iii) mezclar *Pseudozyma aphidis* y MEL cultivados con *Starmerella bombicola* y SLP cultivados, y agua,

donde dicha composición nematicida comprende al menos  $1 \times 10^4$  del microorganismo *Pseudozyma aphidis*, el MEL de 0,1 a 20% v/v, un caldo en el que se cultivó el microorganismo *Pseudozyma aphidis*, así como al menos  $1 \times 10^4$  del microorganismo *Starmerella bombicola*, el SLP de 0,1 a 20% v/v, y un caldo en el que se cultivó el microorganismo *Starmerella bombicola*, y

donde dicho método comprende además aplicar la composición nematicida a nemátodos, una planta, o el suelo en el cual los nemátodos o la planta están creciendo.

2. El método según la reivindicación 1, en donde el método comprende además aplicar un atrayente de nemátodos a un entorno en el que la composición nematicida se aplica a una tasa de 3.3 mL por cm<sup>2</sup>, en donde el atrayente de nemátodos comprende extracto de raíz de Valeriana.