

REIVINDICACIONES

1. Trampa de insectos (1) que comprende un cuerpo hueco (2) formado por dos elementos que se encajan entre sí, la superficie exterior (3) de dicho cuerpo hueco (2) está perforada por una pluralidad orificios (4) que permiten que los insectos a capturar entren en el interior de la trampa, extendiéndose cada orificio (4) en un túnel (7) orientado hacia el interior del cuerpo hueco (2), **caracterizada por que** los elementos de túnel extraíbles (11) se implantan en la superficie (3) de dicho cuerpo hueco (2) a través de su parte superior (13) que se integra en el agujero de asentamiento hecho directamente sobre el cuerpo hueco (2), dicho elemento de túnel (11) comprende una parte inferior correspondiente al túnel (7) cuyo diámetro interior y la longitud se adaptan a las dimensiones del insecto objetivo de tal forma que dicho insecto que se encuentra en el mismo está obligado a moverse unidireccionalmente hacia el interior del cuerpo hueco (2), pero no le permiten darse la vuelta girando sobre sí mismo sobre la totalidad o al menos una parte de la longitud de dicho túnel (7), y **por que** la pared interior (5) de dicho túnel (7) es rugosa para permitir que el insecto avance mientras que la pared exterior (6) es lisa para evitar que los insectos capturados en el cuerpo hueco (2) trepen sobre dicho túnel (7) para salir a través del orificio (4).
2. Trampa según la reivindicación 1, **caracterizada por que** las dimensiones del túnel (7), concretamente el diámetro interno y la longitud del túnel (7) puede expandirse o estrecharse.
3. Trampa según la reivindicación 2, **caracterizada por que** el diámetro interior de dicho túnel (7) está comprendido entre 1,3 y 2 veces más la anchura de dicho insecto objetivo, concretamente el eje más largo en el plano frontal de dicho insecto y la longitud de dicho túnel (7) está comprendida entre dos y siete veces más la longitud de dicho insecto objetivo, concretamente el eje más largo en el plano sagital de dicho insecto.
4. Trampa según la reivindicación 2, **caracterizada por que** la longitud del túnel (7) es de entre 1 cm a 4 cm, y el diámetro interior de entre 0,5 cm y 0,8 cm para el gusano de la harina.
5. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada por que** los elementos de túnel (11) se colocan simétricamente uno frente al otro, estando los túneles (7) orientados concéntricamente hacia el centro del cuerpo hueco (2) impidiendo de este modo que los extremos interiores (8) de los túneles diametralmente opuestos (7) estén enfrentados.

6. Trampa según la reivindicación 5, **caracterizada por que** los elementos del túnel (11) se agrupan de manera que constituyen una unidad funcional (9).

7. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada por que** un pliegue saliente (10) está dispuesto en la parte superior (13) del elemento de túnel (11) a fin de orientar eficazmente la dirección del desplazamiento del insecto que se va a dirigir hacia el orificio (4).

8. Trampa según la reivindicación 7, **caracterizada por que** la altura del pliegue saliente (10) es entre 0,5 cm y 1 cm para la gusano de la harina.

9. Trampa según una de las reivindicaciones 7 y 8, **caracterizada por que** el pliegue saliente (10) se extiende hasta el interior del túnel (7).

10. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizada por que** en condiciones de uso, cuando dicha trampa se dispone en el suelo, los túneles (7) situados por debajo de un plano horizontal que pasa por el eje central del cuerpo hueco (2) forman un ángulo " α " comprendido entre 0° y 70° con respecto a dicho plano horizontal a fin de permitir el avance de los insectos en dichos túneles (7).

11. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizada por que** la suma de la superficie total de todos los orificios de asentamiento hechos directamente sobre el cuerpo hueco (2) representa entre el 15 % y el 80 % de la superficie total del cuerpo hueco (2).

12. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada por que** la superficie exterior (3) del cuerpo hueco (2) presenta asperezas o estrías, o incluso un grano superficial.

13. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizada por que** dicho cuerpo hueco (2), así como los elementos de túnel (11) están fabricados a partir de materiales biodegradables o no seleccionados entre polímeros plásticos de origen fósil o de base biológica, polímeros de origen vegetal o madera y sus derivados.

14. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizada por que** dicho cuerpo hueco (2), así como los elementos de túnel (11) están fabricados a partir de un metal.

15. Trampa según una de las reivindicaciones 5, 6, 7 y 13, **caracterizada por que** el elemento de túnel (11) está cargado en sustancias activas particularmente atrayentes.

16. Trampa según una de las reivindicaciones 10 à 14, **caracterizada por que** dicho cuerpo hueco (2) tiene una forma seleccionada de una forma esférica, ovoide, cilíndrica, piramidal, cónica, o de paralelepípedo.

5

17. Procedimiento para capturar una pluralidad de tipos de insectos, particularmente insectos rastreros tales como gusanos de la harina en instalaciones de explotación agrícola mediante el uso de la trampa de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 16, **caracterizada por que** en las condiciones de uso, se dispone dicha trampa (1) en cualquier posición en una parte de la superficie del lugar susceptible de estar infestado sin que dichos insectos capturados puedan escapar y **por que** se retiran los elementos de túnel (11) para su reemplazo con otros elementos de túnel (11) adaptados a las dimensiones del nuevo insecto objetivo.

10

15

18. Procedimiento según la reivindicación 17, **caracterizada por que** la trampa (1) se dispone en una posición horizontal de manera que pueda rodar sobre sí misma para ir de un lugar a otro sobre una parte de dicha superficie.

20

25

30

35