

EMPAQUE PARA BIOINSUMOS A BASE DE LOS ARTRÓPODOS BENÉFICOS
ENCARSIA FORMOSA Y AMITUS FUSCIPENNIS PARA EL CONTROL DE MOSCA
BLANCA EN CULTIVOS DE TOMATE BAJO INVERNADERO

REIVINDICACIONES

1. Empaque para transporte y dispersión de pupas de *Encarsia formosa* y *Amitus fuscipennis*, caracterizado porque tiene composición de caña de azúcar y comprende:
 - una primera sección que comprende bordes externos,
 - un primer orificio próximo a uno de los bordes externos de la misma,
 - una primera ranura que sale de un punto medio en el borde dicho orificio y llega hasta el borde externo más próximo de la primera sección, de tal forma que este primer orificio con dicha primera ranura asociada conforman un gancho para para colgar el empaque en el cultivo,
 - un segundo orificio en el centro de dicha primera sección, donde dicho segundo orificio ofrece una ruta de salida para los insectos adultos cuando eclosionan de las pupas,
2. Empaque de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la primera sección está unida de manera integral a una segunda sección por uno de sus bordes externos, donde dicha segunda sección comprende dos extremos, un primer extremo integralmente unido a la primera sección y un segundo extremo distante de dicho primer extremo.
3. Empaque de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque dicha primera sección comprende además una segunda ranura ubicada cerca del borde externo opuesto al borde externo donde dicha primera sección se une de manera integral con dicha segunda sección, donde dicha segunda ranura comprende un extremo superior y un extremo inferior y se extiende de manera paralela a dicho primer extremo de dicha segunda sección.
4. Empaque de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque dicho extremo superior de dicha segunda ranura está a la altura de un eje transversal que divide dicha primera sección en dos mitades iguales.

987-P
Sol.

5. Empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el primer extremo de la segunda sección tiene un pliegue de tipo bisagra que se extiende de manera tangencial al borde de dicha primera sección al cual se encuentra unida de manera integral la segunda sección, donde dicha segunda sección es más estrecha en una parte sustancialmente central que en los extremos, y comprende un pliegue de bisagra en dicha parte central que se extiende de manera paralela a dichos primer y segundo extremos.
6. Empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el segundo extremo de dicha segunda sección comprende una lengüeta que se inserta en la segunda ranura de la primera sección, donde dicha lengüeta tiene una forma generalmente romboide, con un primer borde de lengüeta unido de manera integral al segundo borde de la segunda sección y un segundo borde de lengüeta distante de dicho primer borde de lengüeta, el cual es sustancialmente más corto que dicho primer borde de lengüeta.
7. Empaque de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque dicho primer borde de lengüeta comprende un extremo superior y un extremo inferior y una incisión que inicia en el extremo superior de dicho primer borde de lengüeta y se extiende hasta un punto sustancialmente medio de la longitud entre dicho primer extremo y dicho segundo extremo de dicho primer borde de lengüeta, donde dicha incisión en dicho primer borde de lengüeta se engancha operativamente con la segunda ranura en la primera sección cuando el empaque es cerrado.
8. Empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se fabrica materiales seleccionados de fibras naturales tales como algodón, madera, cáñamo, caña de azúcar y similares o materiales reciclados tal como papel o cartón.
9. Método para criar y seleccionar pupas de *Encarsia formosa* y *Amitus fuscipennis* para empacar en el empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende los pasos de:
 - 1- Cultivar plantas de tomate y/o frijol donde crece la mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum*).
 - 2- Seleccionar hojas que presentan ninfas de mosca blanca y se lavan para eliminar contaminantes como hongos o plaguicidas.

987-P
Sol.

- 3- Colocar las hojas seleccionadas en jaulas entomológicas e infestarlas con adultos de *Encarsia formosa* y *Amitus fuscipennis*, cada especie en una jaula diferente.
 - 4- Revisar las pupas de mosca blanca para evidenciar la parasitación por las diferentes especies de avispa.
 - 5- Preparar los empaques para las pupas, colocando un adhesivo en la cara interior de la segunda sección del mismo.
 - 6- Adherir las pupas al adhesivo.
 - 7- Cerrar el empaque.
10. Método para controlar la mosca blanca en cultivos de tomate de invernadero, empleando los empaques arriba descritos, caracterizado porque comprende el paso de:
- i) Colgar los empaques con las pupas de *Encarsia formosa* y *Amitus fuscipennis* en una rama de la planta a una altura media del tallo.