

REIVINDICACIONES

1. Herramienta agrícola manual (1) para el embolsado y corte de productos en racimo, caracterizada porque comprende:

5

un mango telescópico (9) metálico regulable, compuesto por al menos dos tubos concéntricos extensibles entre 2 y 5 metros;

10

un aro madre (6) metálico, acoplado al extremo distal del mango telescópico (9), provisto de una abertura lateral y de al menos seis elementos guía de sujeción (4) dispuestos radialmente, configurados para recibir una banda elástica (2) biodegradable y sujetar una bolsa de embolsado;

15

un aro liberador (3) enfrentado al aro madre (6), montado de manera desplazable mediante un resorte (5), configurado para liberar automáticamente la banda elástica (2) al entrar en contacto con el aro madre (6); y

una cuchilla de corte intercambiable, dispuesta adyacente al aro madre (6), adecuada para realizar el corte del tallo del racimo.

20

2. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada porque el mango telescópico (9) comprende un sistema de bloqueo (10) con una perilla de fijación (7) que permite asegurar la longitud seleccionada mediante pasador o mecanismo de rosca.

25

3. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada porque el aro liberador (3) y el aro madre (6) están dispuestos de forma coaxial y enfrentada, permitiendo que el aro liberador (3), al ser presionado contra el aro madre (6), provoque la liberación mecánica de la banda elástica (2), ajustando automáticamente la bolsa sobre el racimo.

30

4. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada porque la banda elástica (2) es biodegradable y está fabricada con polímeros agrícolas compatibles con el medio ambiente.

5. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada porque la banda elástica (2) puede volver a su forma original, aún después de ser empleada.
- 5 6. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada porque los elementos guía de sujeción (4) sobresalen entre 1 cm y 3 cm del aro madre (6) y están dispuestos simétricamente para garantizar una sujeción equilibrada de la banda elástica (2).
- 10 7. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada porque la cuchilla de corte es reemplazable y se encuentra sujeta mediante un pasador de bloqueo que permite su acople y desacople sin necesidad de herramientas adicionales.
- 15 8. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada porque el peso total del dispositivo es de aproximadamente 1,4 kilogramos (3 libras), permitiendo su uso prolongado.
- 20 9. Herramienta agrícola, según la reivindicación 1, caracterizada por estar configurada para permitir la operación completa de embolsado y corte de un racimo mediante una sola mano, por parte de un único operario, sin requerir escaleras ni consumibles desechables adicionales.
- 25 10. Método para embolsar y cortar un racimo de frutas utilizando la herramienta agrícola según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por comprender las etapas de:
- 30 ajustar la longitud del mango telescópico (9) a la altura del racimo;
 disponer una bolsa de embolsado sobre el conjunto formado por el aro madre (6) y el aro liberador (3), fijándola mediante bandas elásticas (2) sujetas a los elementos guía de sujeción (4);
 introducir el racimo en el espacio definido entre los aros (3, 6);
 accionar el elemento liberador (11) para presionar el aro liberador (3) contra el aro madre (6), provocando la liberación de la banda elástica (2) y el ajuste automático de la bolsa sobre el racimo;
 activar la cuchilla para efectuar el corte del tallo del racimo; y

retirar el racimo embolsado del dispositivo.