

REIVINDICACIONES

1. Un equipo para la polinización asistida y/o artificial en cultivos de palma de aceite que comprende:
 - un arnés en forma de chaleco (1);
 - un motor eléctrico (2a) ubicado al interior de una recámara formada por dos compartimientos (2b y 2b'), y una hélice o aspa (2c) encargada de generar corrientes de aire;
 - un panel solar (4);
 - un recipiente de almacenamiento (5), en donde dicho recipiente es apto para almacenar una o más mezcla(s) de productos para realizar la polinización asistida y/o artificial;
 - un conducto (6a) que permite el transporte de la(s) mezcla(s) de productos utilizados para la polinización asistida y/o artificial desde el recipiente (5) hasta las inflorescencias;
 - un tubo de soporte (7a) que proporciona soporte al conducto (6a), en donde dicho tubo (7a) posee, en su sección terminal, una o más terminaciones en forma de gancho (7b), las cuales permiten abrir las brácteas pedunculares; y
 - un regulador de carga (10).
2. El equipo de la reivindicación 1, en donde el conducto (6a) se acopla a una boquilla de aplicación (6b) en uno de sus extremos.
3. El equipo de las reivindicaciones 1 o 2, en donde el segundo compartimiento (2b') está acoplado a una tubería (2g) que se conecta a su vez con el recipiente de almacenamiento (5), y en donde la tubería (2g) transporta el aire generado por el motor permitiendo así el movimiento de la mezcla.

4. El equipo de las reivindicaciones 1 o 2, en donde el primer compartimiento del recipiente (2b) actúa como soporte del motor eléctrico (2a) evitando la vibración del mismo, mientras que el segundo compartimiento (2b') proporciona un medio de aislamiento térmico para el motor eléctrico (2a) mediante de las corrientes de aire generadas por la hélice (2c).
5. El equipo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde los elementos se encuentran ensamblados entre sí mediante el arnés (1) permitiendo ubicar el panel solar en la espalda del operario durante su operación.
6. El equipo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el recipiente de almacenamiento (5) está formado por al menos una recámara (5a), ensamblada a un tapón de acople (5c) por medio de un elemento de unión (5b) y a una tubería de salida (5d).
7. El equipo de la reivindicación 6, en donde el tapón de acople (5c) posee aberturas que permiten el ensamblaje con las tuberías (2e) y (5d).
8. El equipo de la reivindicación 6, en donde la recámara (5a) es una recámara que posee un único compartimiento.
9. El equipo de la reivindicación 6, en donde la recámara (5a) posee dos compartimientos.
10. Un método para la polinización asistida en cultivares de palma de aceite que comprende las etapas de:
 - (a). identificar las inflorescencias en fase de antesis,
 - (b). abrir el prófalo y parcialmente las brácteas pedunculares para descubrir la inflorescencia, mediante los ganchos (7b),
 - (c). aplicar una mezcla de polen-talco mediante el equipo para la polinización de las reivindicaciones 1 a 9,
 - (d). marcar las inflorescencias polinizadas haciendo uso de la punta de los ganchos (7b).

- 11.** El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la mezcla de polen-talco aplicada tiene una proporción de 1:7 respectivamente.
- 12.** Un método para la polinización artificial en cultivares de palma de aceite que comprende las etapas de:
 - (a). identificar las inflorescencias en antesis y/o después de antesis,
 - (b). aplicar la mezcla de polen-talco-ANA mediante el equipo para la polinización de las reivindicaciones 1 a 9,
 - (c). marcar las inflorescencias polinizadas haciendo uso de la punta del gancho (7b).
- 13.** El método de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el método comprende, además, la etapa de abrir el prófalo y parcialmente las brácteas pedunculares para descubrir la inflorescencia mediante los ganchos (7b), antes de la etapa de aplicación de la mezcla.