

REIVINDICACIONES

1. Proceso para la extracción de compuestos de interés de plantas, caracterizado porque comprende los pasos de:

- a. Reducir el material vegetal a un tamaño de partícula adecuado;
- b. Cargar el material vegetal del paso a) en un equipo de destilación;
- c. Someter el material vegetal a una primera destilación;
- d. Separar los destilados en una fracción liviana y una fracción pesada;
- e. Secar el material vegetal del paso c); y
- f. Someter el material del paso e) a una extracción con solventes para recuperar otros compuestos;

Caracterizado porque, el proceso se lleva a cabo de manera continua.

2. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque en el paso a) el tamaño de partículas está entre 0,5 cm y 5 cm.

3. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el paso c) se puede realizar mediante un proceso de arrastre con vapor.

4. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el paso c) se puede realizar mediante un proceso de hidrodestilación.

5. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el paso c) comprende una etapa c1) separar durante los primeros 10 - 30 minutos una fracción liviana mezclada con agua.

6. Proceso de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque la fracción obtenida en el paso c1) comprende una fracción volátil enriquecida en precursores de fenilpropanos *p*-cimeno y gamma-terpineno.

7. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la fracción liviana obtenida en el paso d) se combina con la fracción liviana obtenida en el paso c1).

8. Proceso de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque la fracción pesada es pasada a una columna de fraccionamiento.

9. Proceso de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque la fracción pesada es sometida a un proceso de cristalización.
10. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el paso f) se realiza con mezcla hidroalcohólica.
11. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el paso f) se realiza con dióxido de carbono supercrítico y etanol.
12. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el hidrolato obtenido en el paso c se recircula durante el proceso y al final del proceso se colecta como subproducto útil para fabricar ambientadores, bioplaguicidas, repelentes, entre otros.
13. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el material vegetal extraído en el paso f es utilizado como subproducto para compostaje o biocombustible útil como fuente de energía para el proceso.