



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00670

(22) Data de depozit: 15.07.2011

(41) Data publicării cererii:
30.01.2013 BOPI nr. 1/2013

(71) Solicitant:
• VASILESCU MIHAELA CONSTANȚA,
BD. DIMITRIE CANTEMIR NR. 16, BL. 6,
SC. 4, AP. 106, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO

(72) Inventatori:
• VASILESCU MIHAELA CONSTANȚA,
BD. DIMITRIE CANTEMIR NR. 16, BL. 6,
SC. 4, AP. 106, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO

(54) INSECTICID VEGETAL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un insecticid vegetal, pentru distrugerea dăunătorilor cartofului. Insecticidul conform invenției este obținut dintr-un amestec format din părți exprimate volumetric din 2 părți *Alium Sativum*, 1 parte *Cocklearia Armonica*, 1 parte *Flores Millefolii*, 3 părți *Folium Jugulandis*, 1 parte *Heleborus Purpurascens*, 2 părți *Herba Absinthi*, 2 părți *Herba Chelidonii*, 2 părți

Vicia Faba și 2 părți *Capsicii*, sub formă de tincturi macerate în acid acetic de 9°, obținut din fructe prin fermentație naturală, la care se adaugă 15% clorură de sodiu și lapte de var.

Revendicări: 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI Cerere de brevet de invenție Nr. <u>a 2011 00670</u> Data depozit <u>...15.07.2011...</u>

DESCRIEREA INVENȚIEI

a) INSECTICID VEGETAL --

-- substanță care ucide și îndepărtează dăunătorii culturii legumelor; în atenție fiind gândacul de Colorado.

- * -

b) Aparține domeniului tehnic al alimentației publice, deoarece tratarea culturilor sporește considerabil producția legumelor de bază.

- * -

c) Stadiul tehnicii grădinăritului permite tratarea culturii legumelor împotriva insectelor dăunătoare numai cu insecticid chimic, acesta fiind confirmat nociv pentru consumatorul legumelor astfel îngrijite. Prin procesul de asimilare al platelor, în creștere, substanța chimică se localizează în masa vegetală comestibilă și astfel ajunge în hrana omului ca substanță otrăvitoare.

- * -

d) Problema tehnică pentru rezolvare constă în soluția înlocuirii insecticidului chimic, nociv, cu un insecticid vegetal extras din substanțe comestibile, din plante preferate de om în consumul lui.

- * -

e) Premisa pentru soluția problemei tehnice a plecat de la un raționament simplu: extragerea substanței active din plantele respinse în consum de insecte și ierbivore, dar preferate de om în hrana lui.

...

Astfel, insecticidul vegetal este pregătit în trei etape distincte:

- obținerea acidului acetic (9grade) ca mobil pentru extract. Acesta este obținut din fructe comestibile prin fermentație naturală;
- macerarea plantelor alese pentru insecticid, macerarea, pe mobilul de acid acetic obținut;
- adăugarea în extract, în tincturile obținute a 15 % clorură naturală de sodiu, cristalizată.

Redăm plantele alese pentru acest insecticid netoxic pentru om, precum și proporționalitatea, în părți egale, a amestecului tincturilor:

- *Alium Sativum* 2.
- *Cochlearia Armenica* 1.
- *Flores Millifolii* 1.
- *Folium Juglandis* 3.
- *Helleborus Purpurascens* 1.
- *Herba Absinthii* 2.
- *Herba Chelidonii* 2.
- *Vicia Faba* 2.
- *Capsicii* 2.

În amestec se adaugă puțin lapte de var ca să se observe persistența soluției, a toxicului pulverizat.

- * -

f) Avantajele invenției în raport cu stadiul tehnicii se concentrează în trei aspecte esențiale:

- Înlocuiește insecticidul chimic (extrem de nociv) în consumul nutrițional, cu insecticidul vegetal netoxic pentru om;
- Prin procesul de asimilare a plantei în creștere, insecticidul vegetal îmbogățește valoarea biochimică a masei vegetale comestibile;
- Sporește producția, când lipsese dăunătorii.

- * -

15-07-2011

i) Insecticidul vegetal este susceptibil de a fi produs industrial, pentru a fi pulverizat mecanic pe suprafețe mari.

Considerăm ea în fiecare comunitate rurală să ființeze o firmă producătoare de insecticid vegetal, care să comercializeze produsul în recipiente pulverizatoare pentru întreținerea culturilor legumicole pe suprafețe mici.

- * -

REVENDICARE

Revendicăm INSECTICIDUL VEGETAL, produs caracterizat prin aceea că înlătură insectele dăunătoare culturii cartofului, fără să afecteze bio-chimismul tuberculului.

- * -

REZUMAT

INSECTICIDUL VEGETAL necesar în legumicultură este un extract, un macerat din nouă plante refuzate în consum de insecte și ierbivore, dar acceptate preferențial, în hrană, de către om. Extractul se obține cu acid acetic (mobil, 9 grade) în care se adaugă 15 % clorură naturală de sodiu, cristalizată.

- * -



i) Insecticidul vegetal este susceptibil de a fi produs industrial, pentru a fi pulverizat mecanic pe suprafețe mari.

Considerăm că în fiecare comunitate rurală să ființeze o firmă producătoare de insecticid vegetal, care să comercializeze produsul în recipiente pulverizatoare pentru întreținerea culturilor legumicole pe suprafețe mici.

- * -

REVENDICARE

Revendicăm INSECTICIDUL VEGETAL , produs caracterizat prin aceea că înlătură insectele dăunătoare culturii cartofului, fără să afecteze bio-chimismul tuberculului.

-*-

REZUMAT

INSECTICIDUL VEGETAL necesar în legumicultură este un extract, un macerat din nouă plante refuzate în consum de insecte și ierbivore, dar acceptate preferențial, în hrană, de către om. Extractul se obține cu acid acetic (mobil, 9 grade) în care se adaugă 15 % clorură naturală de sodiu, cristalizată.

- * -

