

## FASCICULE DE BREVET D'INVENTION

21 Numéro de dépôt : 1201900415

22 Date de dépôt : 18/09/2019

30 Priorité(s) :

24 Délivré le : 13/07/2020

45 Publié le : 18.09.2020

73 Titulaire(s) :

 M. KONAN Kouassi Roger,  
 B.P. 1600, SOUBRE (CI)

72 Inventeur(s) :

M. KONAN Kouassi Roger (CI)

74 Mandataire :

54 Titre : Insecticide agricole biologique.

57 Abrégé :

L'invention concerne un insecticide biologique constitué d'extraits de végétaux, permettant de d'éliminer les insectes nuisibles et de protéger la plante. Cet insecticide est un mélange de jus fermenté obtenu des extraits de feuilles de haricot sauvage, de tarot sauvage, de nénuphar, de cèdre, de tabac et des extraits de feuilles et les grains de piment. Cet insecticide contribue à la protection de la plante et accroît la qualité des fruits des plantes traitées.

## DESCRIPTION DE L'INVENTION

### Insecticide agricole biologique

L'invention concerne un insecticide biologique constitué d'extraits de végétaux, permettant d'éliminer les insectes nuisibles des plantations et de protéger la plante.

5 Les **insecticides** sont des substances actives ou des préparations phytosanitaires ayant la propriété de tuer les insectes, leurs larves et/ou leurs œufs. Ils font partie de la famille des pesticides, eux-mêmes inclus dans la famille des biocides.

Le terme générique « insecticide » inclut aussi les pesticides destinés à lutter contre des arthropodes qui ne sont pas des insectes (ex : araignées ou acariens tels que les tiques)  
10 ainsi parfois que des répulsifs.

On distingue des produits agissant par contact, des produits « systémiques », et des produits à mode intermédiaire, dits « translaminaires ».

En termes de pollution et de dégradation de la biodiversité, les insecticides semblent les plus impliqués parmi les produits phytopharmaceutiques et autres biocides, car biologiquement très  
15 actifs et de plus en plus répandus dans l'environnement. Une étude récente (2015), la première ayant cherché à faire une évaluation globale de leurs impacts sur les milieux aquatiques a montré que plus de 50 % des insecticides détectés dans l'eau (sur la base de 11 300 analyses) l'étaient à des taux « dépassant les seuils réglementaires », ce qui fait conclure aux auteurs que « la pollution des eaux de surface résultant de l'utilisation actuelle d'insecticide agricole  
20 constitue une menace excessive pour la biodiversité aquatique » et qu'« une révision fondamentale des procédures réglementaires en vigueur et des pratiques d'application de pesticides sont nécessaires pour diminuer les impacts environnementaux globaux de l'agriculture intensive basée sur l'agrochimie ».

De 1955 à 2000, l'intensification de l'agriculture a entraîné une augmentation de plus de 750 %  
25 de la production de pesticides, une industrie qui représente aujourd'hui un marché de 50 milliards de dollars dans le monde.

Les insecticides peuvent être classés en deux groupes principaux: les insecticides systémiques, qui ont une activité résiduelle ou à long terme, et les insecticides de contact, qui n'ont pas d'activité résiduelle.

Un insecticide demande une diffusion sur la surface à traiter; ces moyens de diffusion sont variés mais demandent généralement des pulvérisations à l'aide d'un aérosol, d'un pulvérisateur ou d'un brumisateur. Certains insecticides sont sous forme liquide, pratiques à diffuser au cours d'un arrosage, d'autres encore sont solides, etc.

- 5 Presque tous les insecticides ont le potentiel de modifier considérablement les écosystèmes, beaucoup sont toxiques pour l'homme et certains se concentrent le long de la chaîne alimentaire. Si bien que la tendance en jardinage, mais surtout en culture biologique, est d'utiliser des insecticides biologiques. Il existe des insecticides naturels (beaucoup ne sont qu'insectifuges), des inorganiques et des organiques. Le pyrèthre est un insecticide biologique.
- 10 La présente invention a pour but de produire un insecticide agricole biologique hautement biodégradable.

Conformément à l'invention, ce but est atteint avec un mélange d'extraits (jus) fermentés de plantes naturelles que sont les feuilles de l'haricot sauvage, de tarot sauvage, de nénuphar, de cèdre, des feuilles et des grains de piments, des feuilles de tabac sauvage ou feuilles tabac .

- 15 L'insecticide agricole biologique conforme à l'invention, présente l'avantage d'être un produit naturel, hautement biodégradable, moins couteux, sans effet secondaire sur l'homme et l'environnement et qui tue les insectes nuisibles. Il donne un bon rendement (augmente la production) et accroît la qualité des fruits de la plante traitée.

L'invention est décrite ci-après:

- 20 L'insecticide est un mélange de jus fermentés obtenus des extraits de feuilles de haricot sauvage, de tarot sauvage, de nénuphar, de cèdre, des extraits de feuilles et les grains de piment, des extraits de feuilles de tabac sauvage.

L'utilisation dudit insecticide se fait comme suit :

- 25 - 250 ml d'insecticide agricole biologique pour 16 litres d'eau soit un (01) litre d'insecticide biologique pour 01 hectare pour les cultures vivrières.
- 125 ml d'insecticide biologique pour 12 litres d'eau soit 01 litre d'insecticide biologique pour 02 hectares pour les cultures pérennes.

**REVENDICATION**

1. Insecticide agricole biologique permettant de détruire les insectes nuisibles, caractérisé par un mélange de jus fermentés obtenus des extraits de feuilles de haricot sauvage, de tarot sauvage, de nénuphar, de cèdre, de tabac et des feuilles et des grains de piment.

5

**ABREGE DESCRIPTIF****Insecticide agricole biologique**

L'invention concerne un insecticide biologique constitué d'extraits de végétaux, permettant de d'éliminer les insectes nuisibles et de protéger la plante.

- 5 Cet insecticide est un mélange de jus fermenté obtenu des extraits de feuilles de haricot sauvage, de tarot sauvage, de nénuphar, de cèdre, de tabac et des extraits de feuilles et les grains de piment.

Cet insecticide contribue à la protection de la plante et accroît la qualité des fruits des plantes traitées.