

FASCICULE DE BREVET D'INVENTION

21 Numéro de dépôt : 1201900268

22 Date de dépôt : 25/06/2019

30 Priorité(s) :

24 Délivré le : 06/02/2020

45 Publié le : 09/03/2020

73 Titulaire(s) :

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

72 Inventeur(s) :

M. KONAN Kouassi Roger (CI)

74 Mandataire :

54 Titre : Herbicide biologique.

57 Abrégé :

L'invention concerne un pesticide qui permet de détruire les mauvaises herbes et enrichir le sol. Cet herbicide est un mélange d'extraits de plantes naturelles que sont le vin de palme issu de la fermentation du jus de palmier à huile, du jus fermenté de pomme d'anacarde, de la cendre obtenue de pommes de cajou séchées après l'extraction du jus et de la potasse liquide extraite des cabosses séchées de cacao et du jus fermenté de cacao après le décabossage. Cet herbicide est un produit naturel sans effet secondaire sur l'homme.

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Herbicide biologique

L'invention concerne un pesticide biologique constitué d'extraits de végétaux, permettant de détruire les mauvaises herbes et enrichir le sol.

- 5 Un herbicide est une substance active ou une préparation phytosanitaire ayant la propriété de tuer les végétaux. Les herbicides appartiennent à la famille des pesticides, elle-même incluse dans la famille des biocides.

Les herbicides sont employés en défense des cultures, dans les golfs, en sylviculture, pour lutter contre les mauvaises herbes qui concurrencent les plantes cultivées, qu'il s'agisse de
10 plantes herbacées ou ligneuses. La pratique agricole associée est le désherbage chimique.

Selon leur mode d'action, on peut les utiliser en pré- ou en post-levée.

Avant l'utilisation généralisée des herbicides chimiques, on avait recours à des méthodes de lutte culturale, par exemple en modifiant le pH du sol, la salinité, ou les niveaux de fécondité, pour lutter contre les mauvaises herbes. La lutte mécanique (qui comprend le travail du sol) a
15 également été utilisée dans ce but et l'est encore.

L'usage des herbicides chimiques a commencé dans les années 1880, uniquement avec des composés inorganiques (minéraux). En 1896, Louis Bonnet réussit en France le désherbage du blé contre la moutarde des champs à l'aide d'une solution de 6 % de sulfate de cuivre. Par la suite, d'autres sels sont utilisés ainsi que l'acide sulfurique dilué. Celui-ci est
20 largement employé en France entre les deux guerres mondiales sous l'impulsion de l'agronome Edmond Rabatte. On l'utilise sur les cultures de céréales malgré ses inconvénients liés à sa forte corrosivité et au fait qu'il n'élimine pas certaines mauvaises herbes (notamment les graminées). Il n'est définitivement supplanté par les herbicides de synthèse que dans les années 1960

25 Les premiers herbicides organiques apparaissent avant la Seconde Guerre mondiale, c'est le cas du 4,6-dinitro-ortho-crésol (DNOC) breveté en France en 1932 par Pastac et Truffaut ou du pentachlorophénol (PCP) introduit aux États-Unis en 1936 comme agent de préservation du bois et employé dès 1940 comme désherbant des céréales.

De nombreux herbicides chimiques modernes utilisés dans l'agriculture et le jardinage sont spécifiquement formulés pour se décomposer rapidement après application. Cela permet d'implanter des cultures après l'application, sans que celles-ci soient affectées par l'herbicide. Cependant, les herbicides à faible activité résiduelle (c'est-à-dire qui se décomposent rapidement) ne permettent pas de maîtriser les mauvaises herbes pendant toute la saison de culture et ne garantissent pas que les racines des mauvaises herbes soient tuées sous les revêtements de surface (au risque que ces plantes réapparaissent ultérieurement de façon destructrice), ce qui laisse la place à des désherbants ayant un niveau élevé de persistance

L'utilisation des pesticides est à l'origine de maladies touchant les agriculteurs et leur famille : dépression, cancer, dégénérescence rétinienne, problèmes respiratoires, maladie de Parkinson et malformations congénitales.

La présente invention a pour but de produire un pesticide biologique permettant de détruire les mauvaises herbes en allégeant les difficultés liées au désherbage dans le monde agricole et en augmentant le rendement.

Conformément à l'invention, ce but est atteint avec un mélange d'extraits de plantes naturelles que sont le vin de palme issu de la fermentation du jus de palmier à huile, du jus fermenté de pomme d'anacarde, de la cendre obtenue de pommes de cajou séchées après l'extraction du jus et de la potasse liquide extraite des cabosses séchées de cacao et du jus fermenté de cacao après le décabossage .

Herbicide biologique, conformément à l'invention, présente l'avantage d'être un produit naturel, sans effet secondaire sur l'homme et l'environnement et qui tue les herbes rapidement.

L'invention est décrite ci-après à l'aide d'un exemple de fabrication :

On extrait après fermentation du jus de palmier à huile, le vin de palme.

Le jus de pommes d'anacarde est pressé puis fermenté. On obtient du jus fermenté de pomme de cajou.

Les pommes pressées après extraction du jus sont brûlées jusqu'à ce qu'elles deviennent de la cendre. Le vin de palme, le jus fermenté de pomme de cajou et la cendre des pommes sont mélangées. On rajoute à ce mélange de la potasse liquide extraite des cabosses séchées de cacao et du jus fermenté de cacao après le décabossage.

REVENDICATIONS

1. Herbicide biologique permettant de détruire les mauvaises herbes, caractérisé par un mélange d'extraits de plantes naturelles que sont le vin de palme issu de la fermentation du jus de palmier à huile, du jus fermenté de pomme d'anacarde, de la cendre obtenue de pommes de cajou séchées après l'extraction du jus, de la potasse liquide extraite des cabosses séchées de cacao et du jus fermenté de cacao après le décabossage .
2. Herbicide biologique permettant de détruire les mauvaises herbes selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit pesticide contribue à l'enrichissement du sol sur lequel il est rependu.

ABREGE DESCRIPTIF

Herbicide biologique

L'invention concerne un pesticide qui permet de détruire les mauvaises herbes et enrichir le sol.

5 Cet herbicide est un mélange d'extraits de plantes naturelles que sont le vin de palme issu de la fermentation du jus de palmier à huile, du jus fermenté de pomme d'anacarde, de la cendre obtenue de pommes de cajou séchées après l'extraction du jus et de la potasse liquide extraite des cabosses séchées de cacao et du jus fermenté de cacao après le décabossage .

Cet herbicide est un produit naturel sans effet secondaire sur l'homme.