

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 42594 B1** (51) Cl. internationale : **C11B 9/02; C11B 9/00**

(43) Date de publication :
28.02.2020

(21) N° Dépôt :
42594

(22) Date de Dépôt :
04.07.2016

(30) Données de Priorité :
13.08.2015 EP 15181015

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:
PCT/EP2016/065744 04.07.2016

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP16742187.4

(71) Demandeur(s) :
Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31 93053 Regensburg (DE)

(72) Inventeur(s) :
KUNZ, Werner ; TOURAUD, Didier ; FLEMMING, Marcel ; HÖß, Theresa

(74) Mandataire :
SABA & CO, TMP

(54) Titre : **PROCÉDÉ D'ISOLATION D'AGENTS ODORANTS**

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'isolement d'au moins un agent odoriférant à partir d'un substrat végétal comprenant : a) la mise en contact d'un substrat végétal avec une solution d'extraction savonneuse aqueuse comprenant un milieu aqueux et au moins un composé de savon R- C(=O)O-M⁺ ou +M-O(O=)C-R-C(=O)O-M⁺, R étant alkyle en C3 à C17 ou aryle en C6 à C18 linéaire saturé ou insaturé, ramifié ou cyclique, le groupe alkyle ou aryle pouvant être substitué par jusqu'à 5 groupes fonctionnels, et M⁺ étant un cation monovalent, afin d'obtenir un extrait de savon et b) l'isolement d'un mélange aromatique comprenant au moins un agent odoriférant provenant de l'extrait de savon obtenu dans l'étape a).

Revendications

1. Procédé d'isolement d'au moins un agent odorifère à partir d'un substrat végétal, comprenant
 - 5 a) la mise en contact d'un substrat végétal avec une solution d'extraction aqueuse à base de savon comprenant un milieu aqueux et au moins un composé de savon $R-C(=O)O-M^+$ ou $^+M-O(O=)C-R-C(=O)O-M^+$, où R est C_6 à C_{18} -aryle ou C_3 à C_{17} -alkyle saturé ou insaturé,
10 linéaire, ramifié ou cyclique, où le groupement alkyle ou aryle peut être substitué par jusqu'à 5 groupements fonctionnels, et où M^+ est un cation monovalent, afin d'obtenir un extrait de savon, et
 - b) l'isolement d'un mélange d'arômes comprenant au
15 moins un agent odorifère, à partir de l'extrait de savon obtenu dans l'étape a).

2. Procédé selon la revendication 1, destiné à l'isolement d'au moins un agent odorifère à partir d'un
20 substrat d'*Iridaceae*, d'un substrat de rose ou d'un substrat de jasmin.

3. Procédé selon la revendication 2, dans lequel un substrat d'*Iridaceae* est un substrat issu d'*Iris*
25 *germanica*, d'*Iris pallida*, d'*Iris pallida argentea variegata*, d'*Iris pallida aurea variegata*, d'*Iris pallida alba*, d'*Iris neglecta*, d'*Iris spectabilis*, d'*Iris macedonica*, ou d'*Iris florentina*, et/ou d'autres variétés de l'espèce *Iris barbata*.

- 2 -

4. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le substrat est constitué de rhizomes d'iris, d'extraits d'iris, de résidus d'extraction d'iris, de tissus de plantes d'iris, ou
5 d'un mélange de ceux-ci, de fleurs et/ou de feuilles de rose, de fleurs et/ou de feuilles de jasmin ; qui se trouvent éventuellement sous forme particulière, broyée ou pulvérulente.
- 10 5. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel l'agent odorifère comprend de l' α -irone, de la β -irone, de la γ -irone, ou un mélange quelconque de celles-ci.
- 15 6. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel M^+ est le sodium, le potassium, l'ammonium ou le cholinium.
- 20 7. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la dispersion de savon aqueuse comprend au moins un composé de savon $R-C(=O)O^-M^+$, où R est $CH_3(CH_2)_n$, où n va de 2 à 14, et où M^+ est un cation monovalent.
- 25 8. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel, de plus, au moins un additif hydrotrope est ajouté à la solution d'extraction de savon.
- 30 9. Procédé selon la revendication 8, dans lequel l'additif hydrotrope est choisi parmi un alcool gras, un acide C_6-C_{12} -dicarboxylique ou un sel ou ester de celui-ci, un acide C_6-C_{12} -hydroxycarboxylique ou un sel ou ester de celui-ci, un acide gras en C_6-C_{18} ramifié ou
35 cyclique ou un sel ou ester de celui-ci, ou un mélange de ceux-ci.
10. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel on utilise une solution

d'extraction aqueuse à base de savon comprenant un mélange d'au moins deux composés de savon différents, où les composés diffèrent par le nombre de n et/ou le type du cation.

5

11. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la solution d'extraction aqueuse à base de savon comprend au moins de l'eau, du myristate de sodium et/ou du myristate de potassium.

10

12. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel, pour l'isolement d'un mélange d'arômes dans l'étape b)

15 i) la valeur de pH et/ou la température de l'extrait de savon obtenu dans l'étape a) sont changés pour séparer au moins une partie de l'acide gras et des ingrédients d'arôme ; ou

20 ii) des cations di- ou polyvalents sont ajoutés à l'extrait de savon afin de précipiter au moins une partie des acides gras sous forme de sel ; ou

iii) l'extrait de savon obtenu dans l'étape a) est extrait par un solvant lipophile et éventuellement le solvant est éliminé.

25

13. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel on utilise une solution d'extraction aqueuse à base de savon comprenant des savons des mêmes acides gras présents dans le substrat végétal.

30

14. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la composition du mélange d'arômes est contrôlée par l'utilisation d'une solution d'extraction aqueuse à base de savon ayant un nombre et
35 un type prédéterminés de composants de savon ou une combinaison d'un ou plusieurs composants de savon et d'un ou plusieurs additifs.

- 4 -

15. Procédé d'extraction d'une composition ayant un pourcentage prédéterminé d'ingrédients odorifères lipophiles et hydrophiles à partir d'un substrat végétal, où on utilise une dispersion de savon
- 5 comprenant un savon à base de myristate et au moins un additif hydrotrope.