

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 561 494

②① N° d'enregistrement national :

84 04549

⑤① Int Cl⁴ : A 01 H 15/00.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 23 mars 1984.

③① Priorité :

⑦① Demandeur(s) : *SOMYCEL, société anonyme.* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Liliane Miller.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 39 du 27 septembre 1985.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Pierre Loyer.

⑤④ Nouveaux pleurotes.

⑤⑦ Pleurotes présentant le caractère asporulé, des lamelles
décurrentes sur la majeure partie du pied et des lamelles plus
développées que celles des autres souches.

FR 2 561 494 - A1

Nouveaux pleurotes.

L'invention concerne de nouveaux pleurotes éliminant définitivement les nuisances pour le personnel de culture provoquées par la présence des spores.

5 Les pleurotes sont en effet des champignons comestibles bien connus, remarquables notamment par la très grande quantité de spores qu'ils libèrent. Ces spores sont des allergènes pour l'homme. De plus, les spores sont des vecteurs qui peuvent transmettre des virus d'une culture à une autre, et nuire aux cultures de pleurotes.

10 Le but essentiel de la présente invention est de proposer de nouveaux pleurotes ne présentant pas les inconvénients liés à la présence de spores très nombreuses.

Un autre but de l'invention est de procurer des pleurotes particulièrement intéressants sur le plan économique en raison de leur rendement.

L'invention a pour objet, en tant que produits nouveaux, des pleurotes caractérisés en ce qu'ils présentent :
- le caractère asporulé,
- des lamelles décurrentes sur la majeure partie de la hauteur du pied,
20 - des lamelles plus développées que celles des autres souches de pleurotes.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention :
- ils portent en général moins d'une dizaine de basides sporées par lamelle,
25 - leurs spores peuvent germer et le mycélium homocaryotique issu des spores porte le gène "sans spores".

L'invention a également pour objet :
- une souche de pleurotes asporulés, identifiée comme
30 la souche SOMYCEL 3.200, caractérisée en ce qu'elle résulte du croisement des homocaryons PZ 21.3 et PZ 15 a1.
- un pleurote de la souche SOMYCEL 3.200 caractérisé en ce que son carpophore présente un pied dressé massif, et un chapeau bien développé, charnu et lourd,
35 - une souche de pleurotes asporulés, identifiée comme la souche SOMYCEL 3.210, caractérisée en ce qu'elle résulte

du croisement des homocaryons PZ 25 a6 et PZ 15 a1;
- un pleurote de la souche SOMYCEL 3.210 caractérisé en ce
que sont carpophore présente un pied fin très long ; un
chapeau petit, peu charnu et léger, à symétrie axiale et
5 en forme de cornet ; et un défaut de géo-tropisme.

Les nouveaux pleurotes asporulés selon l'invention
qu'ils soient issus de la souche SOMYCEL 3.200 ou de la
souche SOMYCEL 3.210, présentent un certain nombre de caracté-
10 ristiques communes et quelques caractéristiques particulières.

1. Caractéristiques physiologiques.

1. 1- Caractéristiques communes.

Contrairement aux autres pleurotes connus, les
pleurotes selon l'invention présentent le caractère aspo-
15 rulé, c'est-à-dire qu'ils présentent peu de spores : en
général moins d'une dizaine de basides sporées par lamelle.
Ces spores peuvent germer, et le mycélium homocaryotique
issu des spores porte le gène "sans spores". Leur besoin
de lumière est supérieur à celui des souches connues,
20 en intensité plutôt qu'en durée d'éclairement. Ils fructi-
fient dans une gamme de température comprise entre 5 et
20°C.

1. 2- Caractéristiques particulières.

Pour la souche SOMYCEL 3.200, l'optimum de fruc-
25 tification se situe entre 12 et 18°C. A 12°C, le rendement
sur un cycle normal de production est supérieur d'environ
40% à celui de la souche connue SOMYCEL 3.004.

Pour la souche SOMYCEL 3.210, l'optimum de fructi-
fification se situe entre 10 et 15°C. A 12°C, le rendement
30 sur un cycle normal de production est supérieur d'environ
50% à celui de la souche SOMYCEL 3.004.

On peut donc constater un rendement nettement
supérieur à la moyenne par rapport à la souche SOMYCEL
3.004.

2. Caractéristiques morphologiques.

2. 1- caractéristiques communes.

Les pleurotes selon l'invention sont surtout
remarquables par leurs lamelles qui sont très larges.

Les lamelles sont décurrentes sur la majeure partie de la hauteur du pied. Le pied présente un tissu lâche et lacunaire.

2. 2. Caractéristiques particulières.

5 Pour la souche SOMYCEL 3.200, le chapeau est en général excentré par rapport au pied, mais il peut prendre une forme en cornet avec symétrie axiale, ou une forme enroulée. Il est bien développé, charnu et lourd. Le pied est dressé et massif, les lamelles sont décur-
10 rentes pratiquement jusqu'à la base du pied. la teinte générale varie du gris clair au marron.

Pour la souche SOMYCEL 3.210, le chapeau présente une forme en cornet, ou en trompette, avec symétrie axiale. Il est petit, peu charnu et léger. Le pied est
15 fin et très long. Les lamelles sont décurrentes sur environ les deux tiers de la hauteur du pied. La teinte générale est grise. Ce pleurote est en outre caractérisé par un défaut de géo-tropisme, et par le fait qu'il retombe vers le sol.

3. Caractéristiques génétiques.

20 L'origine génétique des deux souches est commune : on part du néohaplonte 42 portant le caractère "sans spores", obtenu par dédicaryotisation selon le brevet FR-A- 2.420.914. On procède à un croisement du néohaplonte 42 avec la souche SOMYCEL 3.004 et on sélectionne à partir
25 de ce croisement les homocaryons portant le caractère "sans spores", identifiés comme homocaryons Z EGER. On procède à un croisement entre ces homocaryons "sans spores" Z EGER et la souche SOMYCEL 3.030. A partir de ce croisement, on sélectionne les homocaryons portant le
30 caractère "sans spores", identifiés comme homocaryons PZ. On croise entre eux les homocaryons PZ 21.3 et PZ 15 a1 pour obtenir la souche SOMYCEL 3.200, et les homocaryons PZ 25 a6 et PZ 15 a1 pour obtenir la souche SOMYCEL 3.210.

Il faut remarquer que les homocaryons ne complé-
35 mentent pas avec les testeurs "sans spores" 42 et 11 mentionnés dans le brevet précité FR-A- 2.420.914.

Les facteurs d'incompatibilité sont : a3 b3, ayant pour origine la souche 42, et a1 b7, ayant respectivement

pour origine la souche SOMYCEL 3.004 pour a1 et la souche SOMYCEL 3.030 pour b7.

Enfin, par rétrocroisement avec la souche SOMYCEL 3.030, les homocaryons redonnent le type sauvage 3.030 pour la couleur et la forme du champignon.

Par dédicaryotisation des souches SOMYCEL 3.200 et SOMYCEL 3.210, on obtient les néohaplontes présentant les caractéristiques précédentes.

On peut remarquer que les nouveaux pleurotes selon l'invention présentent un certain nombre de caractères nouveaux et notamment : le caractère asporulé, des lamelles décurrentes sur la majeure partie de la hauteur du pied, et des lamelles plus développées que celles des autres souches de pleurotes.

Les pleurotes de la souche SOMYCEL 3.210 présentent en outre une forme en trompette et un défaut de géotropisme.

REVENDEICATIONS

1. Pleurotes, caractérisés en ce qu'ils présentent:

- le caractère asporulé,
- des lamelles décurrentes sur la majeure partie de la hauteur du pied,
- 5 - des lamelles plus développées que celles des autres souches de pleurotes.

2. Pleurotes selon la revendication 1, caractérisés en ce qu'ils portent en général moins d'une dizaine de basides sporées par lamelle.

- 10 3. Pleurotes selon la revendication 2, caractérisés en ce que leurs spores peuvent germer et le mycélium homocaryotique issu des spores porte le gène "sans spores".

15 4. Souche de pleurotes selon la revendication 1, identifiée comme la souche SOMYCEL 3.200, caractérisée en ce qu'elle résulte du croisement des homocaryons PZ 21.3 et PZ 15 a1.

20 5. Pleurote de la souche selon la revendication 4, caractérisé en ce que son carpophore présente un pied dressé massif, et un chapeau bien développé, charnu et lourd.

6. Souche de pleurotes selon la revendication 1, identifiée comme la souche SOMYCEL 3.210, caractérisée en ce qu'elle résulte du croisement des homocaryons PZ 25 a6 et PZ 15 a1.

25 7. Pleurote de la souche selon la revendication 6, caractérisé en ce que son carpophore présente un pied fin très long ; un chapeau petit, peu charnu et léger, à symétrie axiale et en forme de cornet ; et un défaut de géotropisme.