



CVT VALORISATION SUD

Production massive de spores de champignons filamenteux pour une application en biopesticides

Description de l'innovation

Cette innovation permet de produire des spores viables, sèches, directement utilisables en lutte biologique ou pouvant être conservées plusieurs mois sans perte de viabilité dans des conditions d'asepsie contrôlées.

Les champignons, choisis parmi des souches filamenteuses nématophages ou entomopathogènes utilisés en lutte biologique, sont cultivés en fermentation sur un milieu solide (FMS) en exerçant un stress hydrique contrôlé. La culture de l'inoculum se fait dans un bioréacteur statique qui contient un support solide sec imprégné de solution nutritive.

Les paramètres de fermentation sont contrôlés par un dispositif de mesure en temps réel, qui permet d'optimiser les différentes phases de croissance de la biomasse. Le produit final ainsi obtenu est sec, sous forme de poudre, utilisable directement ou conservable plusieurs mois.

Avantages

- Production de spores viables, sèches, facilement conservables dans des conditions d'asepsie contrôlées pendant plusieurs mois.
- Rendement 5 à 10 fois meilleurs qu'avec la fermentation en milieu liquide.
- Faible surface nécessaire pour la production massive de spores.
- Pas de contamination environnementale (sécurité sanitaire du personnel).
- Faible coût de production.

Application(s) industrielle(s)

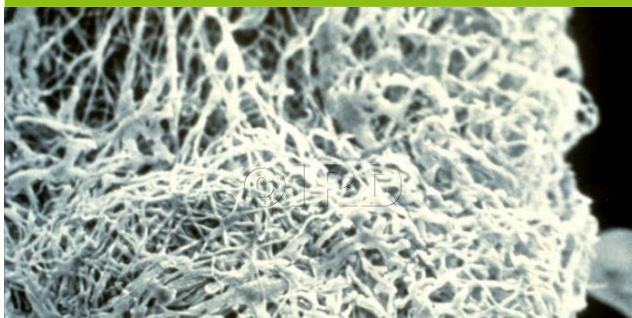
Production de biopesticides.

Propriété intellectuelle

Technologie protégée par deux brevets.

Transfert de technologie

Licence sur brevet et savoir-faire.
Assistance technique.



Institut de recherche
pour le développement

Clara REVEL

Chargée d'affaires

clara.revel@cvt-sud.fr

Tel: +33 (0) 491 999 456

Mobile: +33(0) 786 671 585

CVT Valorisation Sud

4 Place Sadi Carnot
13002 Marseille – France

www.cvt-sud.fr

CONTACT