

Title (en)
RHIZOBACTERIAL PLANT PROTECTION.

Title (de)
PFLANZENABSCHIRMUNG MITTELS RHIZOBAKTERIEN.

Title (fr)
PROTECTION DES PLANTES A L'AIDE DE RHIZOBACTERIES.

Publication
EP 0160089 A1 19851106 (EN)

Application
EP 84904239 A 19841025

Priority
US 54572283 A 19831026

Abstract (en)
[origin: WO8501878A1] Rhizobacteria having nemastatic properties introduced to the rhizosphere of a plant host are to protect said plant host against nematode and fungal infestation. Particularly, *Serratia marcescens* strain NA1 provides significant protection to susceptible plant hosts and can be used as a source for genetic material for introduction to other bacteria to provide the desired properties. Colonization of the rhizosphere and production of anti-nematodal toxins by the rhizobacterial strain may be enhanced by the application of a suitable nutrient source, particularly one having assimilable nitrogen.

Abstract (fr)
Des rhizobactéries possédant des propriétés némastatiques, introduites dans la rhizosphère d'une plante hôte, protègent cette dernière contre les infestations par les nématodes et par les champignons. La souche NA1 de *Serratia marcescens*, notamment, permet d'obtenir une protection considérable des plantes hôtes susceptibles d'être infestées, et peut être utilisée comme une source de matériau génétique pour l'introduction dans d'autres bactéries pour leur conférer les propriétés désirées. La colonisation de la rhizosphère et la production de toxines anti-nématodes par la souche rhizobactérienne peuvent être améliorées par l'application d'une source nutritive appropriée, notamment une source possédant de l'azote assimilable.

IPC 1-7
A61K 37/00; **A01C 1/06**; **A01C 1/00**; **C12N 5/00**; **C12N 5/02**; **C12N 1/00**; **C12N 1/20**; **C12R 1/01**; **C12R 1/41**; **C12R 1/645**

IPC 8 full level
A01C 1/08 (2006.01); **A01N 63/20** (2020.01); **A01N 63/22** (2020.01); **A01N 63/27** (2020.01); **C07K 14/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01C 1/08 (2013.01 - EP); **A01N 63/20** (2020.01 - EP US); **A01N 63/22** (2020.01 - EP US); **A01N 63/27** (2020.01 - EP US); **C07K 14/24** (2013.01 - EP); **C12N 1/205** (2021.05 - EP US); **C12R 2001/43** (2021.05 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8501878 A1 19850509; AU 3672084 A 19850522; EP 0160089 A1 19851106; EP 0160089 A4 19860516

DOCDB simple family (application)
US 8401741 W 19841025; AU 3672084 A 19841025; EP 84904239 A 19841025