

Title (en)

PROTECTION OF PLANTS AGAINST FROST INJURY USING ICE NUCLEATION-INHIBITING SPECIES-SPECIFIC BACTERIOPHAGES.

Title (de)

ABSCHIRMEN VON PFLANZEN VOR GEFRIERSCHADEN DURCH VERWENDUNG VON EISKRISTALLBILDUNGSVERHINDERNDEN SPECIES-SPEZIFISCHEN BAKTERIOPHAGEN.

Title (fr)

PROTECTION DES PLANTES CONTRE LES DEGATS CAUSES PAR LE GEL UTILISANT DES BACTERIOPHAGES SPECIFIQUES DES ESPECES INHIBANT LA FORMATION DE CRISTAUX DE GLACE.

Publication

EP 0128954 A1 19841227 (EN)

Application

EP 84900456 A 19831219

Priority

US 45157082 A 19821220

Abstract (en)

[origin: WO8402448A1] Frost-sensitive plants are protected against frost injury by topical application thereto of non-phytotoxic virulent bacteriophages which are species-specific to the ice-nucleating bacteria normally present on the plants. The bacteriophages selectively attack the ice-nucleating bacteria and inhibit their ice-nucleating activity, thereby reducing the temperature at which frost injury occurs.

Abstract (fr)

On protège des plantes sensibles au gel contre les dégâts causés par le gel par une application topique de bactériophages virulents non phytotoxiques qui sont spécifiques pour l'espèce aux bactéries formant des cristaux de glace présentes normalement sur les plantes. Les bactériophages attaquent sélectivement des bactéries formant des cristaux de glace et inhibent leur activité de formation de cristaux de glace, abaissant de la sorte la température à laquelle surviennent des dégâts causés par le gel.

IPC 1-7

A01N 63/00; **A01G 1/00**

IPC 8 full level

A01G 13/00 (2006.01); **A01N 63/40** (2020.01)

CPC (source: EP US)

A01G 13/00 (2013.01 - EP US); **A01N 63/40** (2020.01 - EP US)

Cited by

US10111458B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8402448 A1 19840705; CA 1207255 A 19860708; EP 0128954 A1 19841227

DOCDB simple family (application)

US 8302011 W 19831219; CA 443610 A 19831219; EP 84900456 A 19831219