

Title (en)

IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS.

Title (de)

VERBESSERUNGEN IN ODER IN RELATION MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN.

Title (fr)

AMELIORATIONS RELATIVES A DES COMPOSES ORGANIQUES.

Publication

**EP 0585275 A1 19940309 (EN)**

Application

**EP 92909693 A 19920511**

Priority

GB 9110855 A 19910520

Abstract (en)

[origin: WO9220215A1] A method of preparing fertile, diploid eggplants including a trait found naturally in species of the family Solanaceae, such as reduced susceptibility to the fungal disease caused by Verticillium and/or Fusarium, said trait(s) not being found naturally in eggplants which comprises: i) irradiating a Solanaceae protoplast donor having a desired trait with an irradiating dose sufficient to cause fragmentation of the chromosomes of the donor protoplast, ii) fusing said irradiated donor protoplast with an eggplant protoplast serving as an acceptor wherein the donor protoplast and the acceptor protoplast are derived from different explant types and, iii) regenerating the fused protoplasts obtained to mature plants. Also fertile, diploid eggplants comprising desirable traits found naturally in species of the family Solanaceae other than egg plants.

Abstract (fr)

Procédé de préparation d'aubergines diploïdes fertiles caractérisées par une particularité rencontrée naturellement dans des espèces de la famille des Solanaceae, telle qu'une faible susceptibilité à contracter des maladies fongiques provoquées par Verticillium et/ou Fusarium, ledit ou lesdites particularités n'étant pas rencontrées naturellement dans des aubergines, ledit procédé consiste à: i) à irradier un protoplaste donneur de Solanaceae ayant une particularité voulue avec une dose d'irradiation suffisante pour provoquer la fragmentation des chromosomes du protoplaste donneur ii) à fusionner ledit protoplaste donneur irradié avec un protoplaste d'aubergine servant d'accepteur, ledit protoplaste donneur et ledit protoplaste accepteur étant dérivés de différents types d'explants, et iii) à régénérer les protoplastes fusionnés obtenus afin d'amener des plantes à maturité. L'invention concerne également des aubergines diploïdes fertiles caractérisées par des particularités désirables rencontrées naturellement dans des espèces de la famille des Solanaceae autres que des aubergines.

IPC 1-7

**A01H 1/02**

IPC 8 full level

**A01H 1/00** (2006.01); **A01H 1/02** (2006.01); **A01H 5/00** (2006.01); **A01H 5/08** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A01H 6/826** (2018.04 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9220215A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9220215 A1 19921126**; AU 1697892 A 19921230; EP 0585275 A1 19940309; GB 9110855 D0 19910710; JP H06508510 A 19940929

DOCDB simple family (application)

**EP 9201035 W 19920511**; AU 1697892 A 19920511; EP 92909693 A 19920511; GB 9110855 A 19910520; JP 50917392 A 19920511