

Title (en)
ROSE PLANTS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION AND GENETIC TRANSFORMATION.

Title (de)
ROSEN UND METHODEN ZU IHRER HERSTELLUNG UND GENETISCHER TRANSFORMATION.

Title (fr)
ROSIERS ET LEURS PROCEDES DE PRODUCTION ET DE TRANSFORMATION GENETIQUE.

Publication
EP 0536327 A1 19930414 (EN)

Application
EP 91914009 A 19910621

Priority
• US 54284190 A 19900625
• US 67884691 A 19910401

Abstract (en)
[origin: WO9200371A1] Somatic embryos and plantlets are produced from mature rose plant material by culturing in callus induction medium followed by exposure to regeneration medium. Rose plant cells are transformed by incubation with Agrobacterium cells carrying an exogenous DNA sequence. The callus cells may be obtained from various tissue sources, including stamen filaments, leaf explants, and the like, and whole rose plants may be regenerated from the transformed callus cells. The exogenous DNA will be stably incorporated into the chromosomes of the regenerated rose plant which will be able to express gene(s) encoded by the DNA sequence.

Abstract (fr)
On produit des embryons somatiques ainsi que des plantules à partir d'un rosier mature par mise en culture dans un milieu produisant du cal suivie par une exposition à un milieu de régénération. On transforme des cellules de rosier par incubation avec des cellules Agrobacterium portant une séquence d'ADN exogène. On peut obtenir les cellules de cal à partir de diverses sources tissulaires, parmi lesquelles des filaments d'étamines, des explants de feuilles et analogues, et on peut régénérer des rosiers entiers à partir des cellules de cal transformées. On peut incorporer de manière stable l'ADN exogène dans les chromosomes du rosier régénéré ayant le pouvoir d'exprimer un ou des gènes codés par la séquence d'ADN.

IPC 1-7
A01H 4/00; A01H 5/00; C12N 5/00; C12N 5/04

IPC 8 full level
A01H 1/00 (2006.01); **A01H 4/00** (2006.01); **A01H 5/00** (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **C12N 5/04** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 5/0025 (2013.01); **C12N 5/04** (2013.01); **C12N 15/8205** (2013.01); **C12N 2510/00** (2013.01)

Cited by
WO2010122848A1; WO2009072542A1; US8410335B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9200371 A1 19920109; EP 0536327 A1 19930414; EP 0536327 A4 19940216; JP 2001190169 A 20010717; JP H05507415 A 19931028

DOCDB simple family (application)
US 9104412 W 19910621; EP 91914009 A 19910621; JP 2000359912 A 20001127; JP 51330491 A 19910621