

Title (en)
EXPRESSION OF GENES IN TRANSGENIC PLANTS.

Title (de)
EXPRESSION VON GENEN IN TRANSGENEN PFLANZEN.

Title (fr)
EXPRESSION DE GENES DANS DES PLANTES TRANSGENIQUES.

Publication
EP 0619844 A1 19941019 (EN)

Application
EP 92906497 A 19920312

Priority
• GB 9105420 A 19910314
• GB 9200442 W 19920312

Abstract (en)
[origin: WO9216635A1] DNA construct for use in transforming plant cells which comprises an exogenous coding sequence with upstream promoter and downstream terminator sequences, the promoter being a DNA sequence homologous to the DNA control sequence found upstream of a gene involved in carotenoid biosynthesis, for example the gene encoding phytoene synthase. The invention also includes plant cells containing such constructs and plants derived therefrom. Plants according to the invention may be stimulated to express the exogenous coding sequences by application of ethylene.

Abstract (fr)
Construction ADN utilisable dans la transformation de cellules végétales, comprenant une séquence de codage exogène avec des séquences de promotion en amont et de terminaison en aval, le promoteur étant une séquence ADN homologue à la séquence de contrôle ADN que l'on trouve en amont d'un gène participant à la biosynthèse caroténoïde, par exemple le gène codant pour la synthase phytoène. L'invention concerne également des cellules végétales renfermant de telles constructions et les plantes dérivées de celles-ci. Des plantes selon l'invention peuvent être stimulées par l'application de l'éthylène pour exprimer les séquences de codage exogènes.

IPC 1-7
C12N 15/82; **C12N 5/10**; **C12N 15/52**

IPC 8 full level
A01H 5/00 (2006.01); **C12N 15/52** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 15/52 (2013.01); **C12N 15/8235** (2013.01); **C12N 15/8238** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9216635A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK FR GB IT LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9216635 A1 19921001; AU 1369092 A 19921021; BR 9205770 A 19940607; CA 2106091 A1 19920915; EP 0619844 A1 19941019; GB 9105420 D0 19910501; JP H06505871 A 19940707

DOCDB simple family (application)
GB 9200442 W 19920312; AU 1369092 A 19920312; BR 9205770 A 19920312; CA 2106091 A 19920312; EP 92906497 A 19920312; GB 9105420 A 19910314; JP 50583192 A 19920312