

Title (en)
VIRUS RESISTANCE IN PLANTS.

Title (de)
VIRUSRESISTENZ BEI PFLANZEN.

Title (fr)
RESISTANCE DES PLANTES AUX VIRUS.

Publication
EP 0558491 A1 19930908

Application
EP 91914997 A 19910822

Priority
GB 9018646 A 19900824

Abstract (en)
[origin: WO9203539A1] An RNA-dependent replicase (RdRp) comprises polypeptides P1a and P2a of cucumber mosaic virus and polypeptide P50 of tobacco. It may also contain other minor polypeptide constituents. Each polypeptide may be substituted by another from a similar source having equivalent function. Also disclosed is recombinant plant genome having virus resistance comprising a gene expressing a product which inhibits expression of or inhibits the catalytic activity of viral RNA replicase. This product may be for example (1) an antibody directed against a protein constituent of the replicase or (2) RNA in antisense orientation to RNA encoding a protein constituent of the replicase.

Abstract (fr)
Une réplicase dépendant de l'ARN (RdRp) comprend des polypeptides P1a et P2a d'un virus mosaïque de concombre et polypeptide P50 de tabac. Il peut aussi contenir d'autres constituants de polypeptides mineurs. Chaque polypeptide peut être substitué par un autre provenant d'une source analogue de fonction équivalente. On décrit aussi un génome de plante recombinant présentant une résistance aux virus et comprenant un gène exprimant un produit qui inhibe l'expression ou l'activité catalytique de la réplicase d'ARN viral. Ce produit peut être notamment (1) un anticorps dirigé contre un constituant protéique de la réplicase ou (2) de l'ARN en une orientation anti-sens par rapport à l'ARN codant un constituant protéique de la réplicase.

IPC 1-7
A01H 5/00; C07K 15/00; C12N 9/12; C12N 9/26; C12N 15/13; C12N 15/82; C12P 21/00; C12P 21/08

IPC 8 full level
C07K 14/415 (2006.01); **C07K 16/16** (2006.01); **C07K 16/40** (2006.01); **C12N 9/12** (2006.01); **C12N 9/26** (2006.01); **C12N 15/13** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01); **C12P 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/415 (2013.01); **C07K 16/16** (2013.01); **C07K 16/40** (2013.01); **C12N 9/127** (2013.01); **C12N 9/2408** (2013.01); **C12N 9/2411** (2013.01); **C12N 15/8283** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9203539A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9203539 A1 19920305; AU 8430491 A 19920317; EP 0558491 A1 19930908; GB 9018646 D0 19901010

DOCDB simple family (application)
GB 9101423 W 19910822; AU 8430491 A 19910822; EP 91914997 A 19910822; GB 9018646 A 19900824