

Title (en)
METHOD FOR PROVIDING A DELETION OR INVERSION MUTATION IN A PLANT GENOME; RECOMBINANT DNA USABLE THEREFOR;
MUTATED PLANT.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DELETION ODER INVERSION MUTATION IN EINEM PFLANZENGENOM; DAFÜR VERWENDBARE
REKOMBINANTE DNA; MUTIERTE PFLANZE.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE MUTATION DE DELETION OU D'INVERSION DANS UN GENOME VEGETAL, ADN RECOMBINE UTILISE
DANS LE PROCEDE, ET PLANTE MUTANTE.

Publication
EP 0605557 A1 19940713 (EN)

Application
EP 92920250 A 19920925

Priority
• NL 9101620 A 19910925
• NL 9200166 W 19920925

Abstract (en)
[origin: WO9306221A1] A method for providing a deletion or inversion mutation in a plant genome by integrating into the plant genome rDNA which comprises a transposable element as well as, both in and outside the transposable element, a recombination sequence, effecting transposition of the transposable element including the recombination sequence present therein and effecting recombination between the recombination sequence which has been left behind and the recombination sequence which has jumped, resulting in a deletion or an inversion of the DNA located between the two recombination sequences, depending on the relative orientation of the recombination sequences involved. Any deletions can be isolated.

Abstract (fr)
Procédé de production d'une mutation de délétion ou d'inversion dans un génome végétal par l'intégration dans celui-ci d'ADN recombiné comportant un élément transposable ainsi que, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur de l'élément transposable, une séquence de recombinaison, par la transposition de l'élément transposable et de la séquence de recombinaison présente dans celui-ci, et par une recombinaison entre la séquence de recombinaison qui est restée sur place et celle qui a sauté, ce qui entraîne une délétion ou une inversion de l'ADN entre les deux séquences de recombinaison en fonction des orientations relatives des séquences de recombinaison impliquées. On peut isoler les éventuelles délétions.

IPC 1-7
C12N 15/82; **C12N 15/90**; **C12N 15/63**; **C12N 15/00**; **A01H 5/00**

IPC 8 full level
C12N 15/10 (2006.01); **C12N 15/63** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 15/102 (2013.01); **C12N 15/63** (2013.01); **C12N 15/8241** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9306221A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9306221 A1 19930401; AU 2686392 A 19930427; EP 0605557 A1 19940713; NL 9101620 A 19930416

DOCDB simple family (application)
NL 9200166 W 19920925; AU 2686392 A 19920925; EP 92920250 A 19920925; NL 9101620 A 19910925