

Title (en)

ASEPTIC SERIAL PROPAGATION OF ABOVE GROUND PORTION OF PLANTS.

Title (de)

ASEPTISCHE REIHENFORTPFLANZUNG OBERIRDISCHER PFLANZENTEILE.

Title (fr)

PROPAGATION ASEPTIQUE SERIELLE DE PARTIES DE PLANTES A L'EXTERIEUR DU SOL.

Publication

EP 0051675 A1 19820519 (EN)

Application

EP 81901470 A 19810511

Priority

US 14900980 A 19800512

Abstract (en)

[origin: WO8103255A1] Methods for the establishment and maintenance of serially propagated cultures of above-ground portions of plants, i.e., cultures of stem/leaf or leaf organs containing meristematic regions of plants. A culture of an above-ground plant portion is initiated on a nutrient plant cell medium containing a growth regulator and maintained under appropriate growth culture conditions, after which the culture is transferred to a liquid nutrient plant cell medium containing a growth regulator. The liquid culture is maintained until the establishment of above-ground plant cultures without roots in the medium. These cultures grow rapidly and are serially subcultured in liquid medium containing a growth regulator so long as optimum growth continues. The method may be applied to most existing plant species without regard to geographic location, time of year, or the like.

Abstract (fr)

Procedes permettant l'etablissement et l'entretien de cultures propagees en serie de parties de plantes a l'exterieur du sol, c'est-a-dire, de cultures d'organes de tige/feuille ou de feuille contenant des regions meristematiques des plantes. Une culture d'une partie de plante non enterree est initiee dans un milieu nutritif des cellules de la plante contenant un regulateur de croissance et maintenue dans des conditions appropriees de culture de croissance, apres quoi la culture est transferee dans un milieu nutritif liquide de cellules vegetales contenant un regulateur de croissance. La culture liquide est maintenue jusqu'a l'etablissement de cultures de plante a l'exterieur du sol sans racines dans le milieu. Ces cultures grandissent rapidement et sont sous-cultivees en serie dans un milieu liquide contenant un regulateur de croissance aussi longtemps que la croissance optimale continue. Ce procede peut etre applique a la plupart des especes de plantes existantes independamment de la situation geographique, de l'epoque de l'annee ou analogue.

IPC 1-7

A01G 1/00

IPC 8 full level

A01H 4/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A01H 4/005 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8103255 A1 19811126; EP 0051675 A1 19820519

DOCDB simple family (application)

US 8100663 W 19810511; EP 81901470 A 19810511