

CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS

Aclimação de Mudas

Prof. Fernando Domingo Zinger

INTRODUÇÃO

→ O procedimento de aclimação das plantas, segundo Hoffmann (2002), consiste na adaptação das plantas às condições ambientais após remoção das condições in vitro, antes do transplante para o local definitivo.

→ Deve ser passada progressivamente.

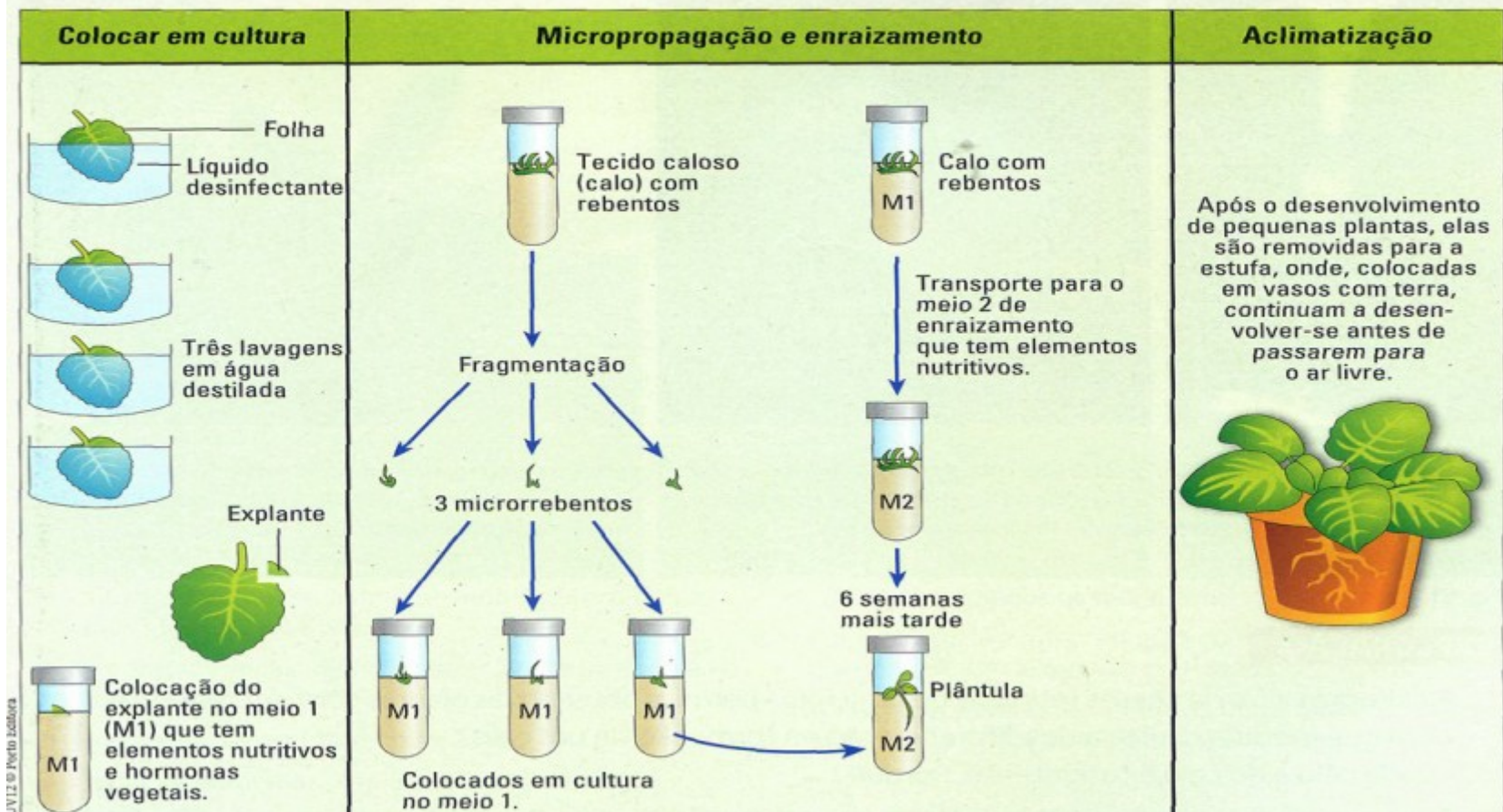
→ Método que por vezes acarreta baixo índice de sobrevivência das mudas em detrimento de baixa taxa fotossintética, deixando o vegetal não completamente autotrófico (Campostrini & Otoni, 1996).

INTRODUÇÃO

→ A aclimatização de plantas tem sido um grande entrave na micropropagação de muitas espécies.

♦ *Figura 1: Princípios do cultivo in vitro*

A – Etapas da multiplicação *in vitro* (condições de assepsia)





INTRODUÇÃO

→ O substrato, por meio de suas características químicas, físicas e biológicas, exerce grande influência na adaptação e desenvolvimento inicial das plantas em condições naturais.

→ Assim, é fundamental a determinação dos substratos adequados para a aclimatização, os quais devem garantir a sustentação mecânica do sistema radicular, a estabilidade da planta, o suprimento de água e nutrientes e as trocas gasosas entre as raízes e o ar atmosférico.





INTRODUÇÃO

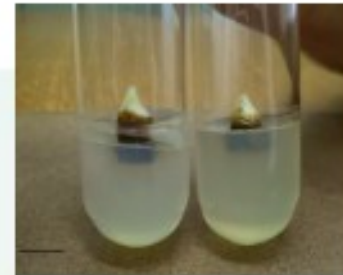
→ O substrato, por meio de suas características químicas, físicas e biológicas, exerce grande influência na adaptação e desenvolvimento inicial das plantas em condições naturais.

→ Assim, é fundamental a determinação dos substratos adequados para a aclimatização, os quais devem garantir a sustentação mecânica do sistema radicular, a estabilidade da planta, o suprimento de água e nutrientes e as trocas gasosas entre as raízes e o ar atmosférico.

TÉCNICAS DE CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS

♦ MICROPROPAGAÇÃO:

b) Cultura de ápices caulinares







♦ *Objetivo: Uniformidade do material genético*















♦ *Objetivo: Uniformidade do material genético*



- ♦ *Objetivo: Uniformidade do material genético*









25/09/2013

