

## **CULTIVO ASSIMBIÓTICO DE UM HÍBRIDO DE *Dendrobium nobili* (ORCHIDACEAE): INFLUÊNCIA DO MEIO DE CULTURA NO DESENVOLVIMENTO DE GEMAS VEGETATIVAS**

CARVALHO, Vanda Marilza de

Acadêmica do Curso de Agronomia da Universidade Estadual de Maringá, Maringá - PR

TAKEDA, Guilherme M. (Co-Autor)

Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Maringá, Maringá - PR

MORALES, Simone (Co-Autor)

Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Maringá, Maringá - PR

MILANEZE, Maria Auxiliadora (Orientador)

Docente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Maringá, Maringá - PR

As orquídeas constituem uma grande família dentre as monocotiledôneas; destacam-se pela beleza de suas flores e apresentam grandes variações nas suas formas exuberantes e exóticas. Muitas espécies se encontram em sério risco de extinção devido ao extrativismo e a degradação do meio ambiente pela ação antrópica. Este estudo teve como objetivo analisar diferentes formulações nutritivas básicas para o meio de cultura, afim de proporcionar as mais adequadas condições de desenvolvimento e indução de gemas caulinares em plântulas de *Dendrobium nobili*, fornecendo subsídios para um maior conhecimento do comportamento desta família in vitro. Sementes de *D. nobili* foram germinados assimbioticamente e as plântulas, com cerca de um ano de subcultivos, inoculadas nos meio de cultura contendo os sais do WPM (Wood Plant Medium), "B5" (Gamborg, et al. 1868) e MS (Murashige & Skoog, 1962) tendo sido mantidas sob fotoperíodo de 14 horas/luz e temperatura de 25°C. O meio WPM mostrou ser o mais eficiente na indução de gemas caulinares e radicais e no desenvolvimento das plântulas, estando estas com vigor e tamanho mais acentuados que as dos demais tratamentos. O meio MS, quando comparado ao WPM, apresentou plântulas com menor vigor e menor expansão foliar. O meio "B5" foi o menos favorável ao desenvolvimento deste híbrido, tornando as plântulas cloróticas, com engrossamento dos entrenós dos pseudobulbos, com poucas gemas caulinares e sem desenvolvimento de raízes.

CNPq/UEM

e-mail: carvalhouem@bol.com.br