

## **Germinação *in vitro* de sementes de orquídeas (*Dendrobium nobile*).**

Silva, Juliana Aparecida dos Santos da<sup>1</sup>; Silva, Adriano Bortolotti<sup>2</sup>; Araújo, Thaís Helena<sup>3</sup>; Terra, Laís de Oliveira Ávila<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia (UNIFENAS), Campus Alfenas, Rod. MG 179, Km 0 – Campus Universitário, CEP: 37130-000, Alfenas, Tel: (35) 32993000, email: [jujuapsantos@hotmail.com](mailto:jujuapsantos@hotmail.com);

<sup>2</sup>Professor da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS (Orientador), email: [bortolot@bol.com.br](mailto:bortolot@bol.com.br);

<sup>3</sup>Graduanda em Agronomia (UNIFENAS), email: [nenapa@bol.com.br](mailto:nenapa@bol.com.br);

<sup>4</sup>Graduanda em Agronomia (UNIFENAS), email: [laisaterra@bol.com.br](mailto:laisaterra@bol.com.br).

As orquídeas são apreciadas por sua beleza exótica e raridade de suas flores. Atualmente, existe no mercado uma demanda muito grande por estas plantas. Entretanto, suas sementes são de difícil germinação por serem desprovidas de endosperma, que se constitui em reserva nutritiva para a germinação. Na natureza, as sementes somente germinam se estiverem em simbiose com fungos micorrízicos, devido a isto as espécies de orquídeas apresentam baixa taxa de germinação (menos 1%). As técnicas de cultura de tecidos constituem-se em uma alternativa viável para a germinação eficiente de sementes de orquídeas *in vitro*. O trabalho foi realizado no Laboratório de Biotecnologia do Instituto de Ciências Agrárias da UNIFENAS, Alfenas – MG. Para a assepsia do material vegetal, sementes de *Dendrobium nobile* foram colocadas em hipoclorito de sódio a 1% por 20 minutos. Após este processo, as sementes foram lavadas 3 vezes em água destilada autoclavada e inoculadas em meio de cultura em condições assépticas em câmara de fluxo laminar. O meio de cultura utilizado foi o MS (MURASHIGUE & SKOOG, 1962), acrescido de 30 g.L<sup>-1</sup>; o pH foi ajustado para 5,8. Foram distribuídos 40 mL de meio de cultura em frascos de 250 mL. Estes frascos foram tampados e levados para autoclavagem a 120°C por 20 minutos. Os resultados preliminares, após 60 dias de condução, mostraram alta porcentagem de germinação, acima de 90%.

### **PALAVRAS-CHAVES**

*Dendrobium nobile*; Germinação *in vitro*; Biotecnologia