



## ARGILA EXPANDIDA NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE *Cattleya guttata*

Gabriel de Abreu Pessanha<sup>1</sup>, Anna Julia Trindade Duarte<sup>1</sup>, Luísa Silva Castro<sup>1</sup>, Kissila Motta Defanti<sup>1</sup>, Leonardo Kaminski Perini<sup>1</sup>, Virginia Silva Carvalho<sup>1</sup>.

UENF - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro<sup>1</sup>

### Resumo

A *Cattleya guttata* é endêmica do Brasil e está incluída na Lista Vermelha da Flora Brasileira como “vulnerável” (VU), ocorrendo, na faixa litorânea, em áreas de restinga. As populações naturais têm diminuído significativamente devido à intensa coleta, impulsionada por seu alto valor ornamental, além da contínua redução de seu habitat. Faz-se necessário o desenvolvimento de tecnologias adequadas para produção de mudas destinadas ao mercado e à conservação da espécie. O objetivo do trabalho foi avaliar a argila expandida em substituição a casca de pinus como substrato no cultivo de mudas de *C. guttata*. As mudas de *C. guttata* foram originadas do cultivo *in vitro* e aclimatizadas em substrato de esfagno. Para a condução do experimento foram utilizadas mudas após a aclimatização. Os tratamentos foram: argila expandida sem retirar o esfagno (T1), argila expandida retirando o esfagno (T2) e casca de pinus retirando o esfagno (T3). O experimento foi conduzido em blocos inteiramente casualizados com três tratamentos, nove repetições e cinco plantas por parcela. As mudas foram mantidas em casa de vegetação com irrigação por microaspersão e adubadas semanalmente com B&G Orquídeas® na concentração de 5 mL L<sup>-1</sup>. Após 385 dias, as mudas foram avaliadas quanto a largura e comprimento da maior folha (mm), altura do maior pseudobulbo (mm), número de folhas e de pseudobulbos e diâmetro do maior pseudobulbo (mm). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de significância. Não foram observadas diferenças significativas entre os substratos para nenhuma das variáveis avaliadas. A argila expandida mostrou potencial como substrato para o cultivo de mudas de *C. guttata*, especialmente por suas características físicas que favorecem a aeração radicular e a drenagem do excesso de água. Além disso, sua leveza e durabilidade tornam o material prático e econômico. A casca de pinus, por sua vez, oferece uma retenção hídrica mais equilibrada, beneficiando o crescimento das plantas, mas sua decomposição pode comprometer a durabilidade do substrato, o que pode elevar os custos com substituições ao longo do cultivo.

### Palavras-chave

Casca de pinus, Orchidaceae, conservação, substrato, produção de mudas.

### Agradecimentos

UENF; Laboratório de Fitotecnia; Setor de Horticultura; CAPES; FAPERJ.