

DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE *Cattleya eldorado* Lind. (ORCHIDACEAE) EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE CULTIVO. Gell, J. A.¹; Santos, M.^{2,4}; Guerra, M. P.^{3,4} ¹Professora do Departamento de Biologia/CCB/ UFPA e discente do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais/UFSC; ²Professora do Departamento de Botânica/CCB/UFSC; ³Professor do Departamento de Fitotecnia/ CCA/UFSC; ⁴Professores do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais/UFSC.

Cattleya eldorado Lind. é uma espécie epífita pertencente à família Orchidaceae, endêmica e de ampla ocorrência na Amazônia, e atualmente restrita ao médio e baixo Rio Negro/AM. Suas flores são vistosas e de alto valor comercial. Devido à coleta indiscriminada e à forte pressão antrópica em suas áreas de ocorrência, Campinas Amazônicas, a espécie encontra-se enquadrada na categoria de vulnerável à extinção. No presente trabalho avaliou-se o desenvolvimento das plântulas, em diferentes condições de cultivo, *in vitro* (meio de cultura MS ½ e KC) e *ex vitro* (substrato não-asséptico constituído por sementes de açaí). A cada 14 dias, a contar da germinação até completar 70 dias, foram efetuadas as medidas das dimensões, comprimento e diâmetro, em 25 plântulas, procedentes de cada condição de cultivo. A germinação das sementes ocorreu 10 dias após a semeadura na condição *ex vitro* e em torno de 20 dias na condição *in vitro*. A taxa de germinação foi de 93 % no substrato com sementes de açaí, 85% no meio MS ½ e 72% no meio KC. A análise de variância detectou diferenças significativas entre os valores médios de comprimento e diâmetro das plântulas, tanto ao longo do desenvolvimento, quanto entre as diferentes condições de cultivo. Nos períodos finais avaliados, após 42 dias, tornou-se mais evidente o maior desenvolvimento de plântulas crescendo no substrato contendo sementes de açaí. Apenas nas plântulas desenvolvendo-se nesse substrato foi constatada a ocorrência de micorrizas, fato que deve ter contribuído para um melhor desenvolvimento. (CNPq/PTU-PETROBRAS)