



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DISTRIBUIÇÃO VERTICAL E HERBIVORIA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE INDIVÍDUOS DE *Cattleya intermedia* Graham (ORCHIDACEAE) REINTRODUZIDOS

Delio Endres Júnior^{1,2*}, Márcio Hisayuki Sasamori^{1,2}, Annette Droste²

1. Bolsista CAPES/PROSUP; 2. Programa de Pós-Graduação em Qualidade Ambiental. Laboratório de Biotecnologia Vegetal. Universidade Feevale, 93525-075, Novo Hamburgo, RS, Brasil. *Autor correspondente: deliojendres@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações ecológicas/Pôster

O impacto da herbivoria sobre as plantas depende da intensidade dos danos e das condições ambientais em que estas estão se desenvolvendo. O objetivo do estudo foi identificar herbívoros de *Cattleya intermedia* reintroduzidas em copa e fuste de forófitos e mensurar o impacto da herbivoria sobre o seu desenvolvimento. Em um fragmento de Floresta Atlântica no Sul do Brasil, foram fixadas cinco plantas de *C. intermedia* obtidas da micropropagação na copa (entre 6,5 e 7,0m de altura do solo) e cinco plantas no fuste (entre 3,5 e 4,0m) de quatorze forófitos arbóreos. Trimestralmente, as plantas foram inspecionadas para a verificação dos herbívoros. Ao fim de três anos, foram avaliadas a altura da parte aérea (APA = distância em centímetros entre o rizoma e o ápice do maior broto) e o número de raízes fixadas ao tronco do forófito (NR) por planta. As médias dos parâmetros foram comparadas pelo teste t de Student ($p=0,05$). Larvas de *Ithomiola nepos* (Lepidoptera) se alimentaram de folhas de *C. intermedia* na copa e no fuste. Pseudobulbos e folhas foram removidos por insetos cortadores nos dois estratos. Na copa, indivíduos foram parasitados por *Tenthecoris bicolor* (Hemiptera). As plantas herbivoradas no fuste tiveram a APA e o NR significativamente menores do que as plantas sem herbivoria ($t=3,803$ e $p<0,001$; $t=2,549$ e $p=0,014$, respectivamente), o que não foi observado na copa. As plantas no fuste tiveram APA significativamente menor em relação às da copa, tanto para aquelas com ($t=3,670$ e $p=0,001$) quanto para aquelas sem a ação de herbívoros ($t=3,643$ e $p<0,001$). Este comportamento também ocorreu para o número de raízes ($t=3,342$ e $p=0,002$; $t=4,623$ e $p<0,001$, respectivamente). A ação dos insetos herbívoros sobre o desenvolvimento das plantas de *C. intermedia* reintroduzidas teve maior impacto no fuste dos forófitos, onde mesmo as plantas sem herbivoria apresentaram menor crescimento.

Os autores agradecem à CAPES pela bolsa do primeiro e do segundo autor e à Universidade Feevale pela infraestrutura.