



1
2

1 AVALIAÇÃO DE PROGÊNIES DE *Brassavola tuberculata* X (*Cattleya* 2 *guttata* x *C. schilleriana*)

3

4

1 LARISSA DOS SANTOS DE CALDAS; JEAN CARLOS CARDOSO².

5

6 Graduada em Biotecnologia- UFSCar Campus de Araras,
7 larissacaldas@estudante.ufscar.br

8 Laboratório de Fisiologia Vegetal e Cultura de Tecidos do Depto. de Biotecnologia e
9 Produção Vegetal e Animal, Centro de Ciências Agrárias –UFSCar Campus de Araras,
10 jeancardoso@ufscar.br

11

12 **Resumo:** A subtribo Laeliinae (Orchidaceae) compreende gêneros de importância
13 comercial na floricultura, como *Brassavola*, *Cattleya*, *Guarianthe* e *Rhyncholaelia*, com
14 espécies nativas do Brasil, à exemplo de *B. tuberculata*, *C. guttata* e *C. schilleriana*.
15 Uma característica interessante nesta subtribo é a alta capacidade de combinações
16 intergenéricas, o que gera alta variabilidade genética visando a seleção de características
17 de interesse nos híbridos. O estudo das características herdadas nos híbridos permite
18 melhor conhecimento sobre a genética dessas plantas, bem como auxilia os programas
19 de melhoramento genético. *Brassavola tuberculata* é conhecida por suas flores
20 perfumadas, enquanto o híbrido de *C. guttata* x *C. schilleriana* possui numerosas flores
21 de coloração marrom, com pintas mais escuras distribuídas nas pétalas e sépalas. Assim,
22 o objetivo do presente estudo foi avaliar as características vegetativas e reprodutivas da
23 progênie híbrida F1 entre esses dois parentais. A germinação e cultivo in vitro
24 ocorreram com sucesso, sendo as plantas aclimatizadas e cultivadas em pote 15 até o
25 momento de sua floração. Cerca de 20 plantas híbridas resultantes desse cruzamento
26 foram avaliadas quanto ao seu comprimento e número de inflorescências, número de
27 flores por inflorescência, comprimento e diâmetro de pétalas, labelo e das flores como
28 um todo. Além disso, as flores foram descritas quanto a sua forma e coloração
29 predominantes. Os resultados obtidos demonstraram que pseudobulbos e folhas foram
30 predominantemente de *Brassavola*, bem como o formato das flores, com a produção de
31 plantas compactas, folhas e pseudobulbos finos, e pétalas e sépalas alongadas, similares
32 a *Brassavola*. No entanto, as cores das flores apresentaram grande variabilidade
33 genética, variando do verde claro (*Brassavola*) ao marrom escuro com diferentes
34 intensidades de pintas mais escuras (*Cattleya*) nas pétalas e sépalas, e labelo variando
35 do branco (*Brassavola*) a diferentes intensidades de roxo (*Cattleya*). O tamanho das
36 flores foi intermediário entre os dois progenitores.

37

38 **Palavras-chave:** orquídeas; híbridos; *Brassavola*; cruzamentos.

39

40 **Apoio Financeiro:** Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de São Carlos.