

## DESEMPENHO E VARIABILIDADE DE HÍBRIDOS DE LÚPULO CULTIVADOS EM CASA DE VEGETAÇÃO

Marcio dos Santos<sup>1</sup>; Paulo Henrique Cerruti<sup>1</sup>; Patrícia Maria Oliveira Pierre<sup>2</sup>;  
Lírio Luiz Dal Vesco<sup>2</sup>; Altamir Frederico Guidolin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Estado de Santa Catarina, CAV, Lages, SC. <sup>2</sup>Universidade Federal de Santa Catarina, CCR, Curitiba, SC.

O lúpulo (*Humulus lupulus*) é uma espécie de grande importância econômica mundial devido sua utilização pela indústria cervejeira. No Brasil, apesar de sua introdução ser recente, os resultados iniciais são promissores. Porém, a produtividade das cultivares plantadas é baixa (500 g. planta<sup>-1</sup>) devido às limitações do ambiente brasileiro, principalmente fotoperíodo, no qual não permite o desenvolvimento vegetativo para manter níveis produtivos satisfatórios. O objetivo desse trabalho foi verificar o desempenho vegetativo e a variabilidade de híbridos de lúpulo cultivados em casa de vegetação comparando aos seus genitores, visando o desenvolvimento de novas cultivares de alto vigor. Os genótipos utilizados foram os genitores femininos: Cascade, Chinook, Columbus, Hallertau, os genitores masculinos: G1 e G2 e os seus híbridos: Cascade vs G1; Chinook vs G1; Columbus vs G1; Hallertau vs G1; Cascade vs G2; Chinook vs G2; Columbus vs G2; Hallertau vs G2, totalizando 14 tratamentos. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso com três repetições e a unidade amostral composta por 5 plantas. O modelo:  $y_{ijklm} = \text{média} + \text{bloco}_i + \text{genótipo}_k + \text{erro experimental}_l + \text{erro amostral}_m$ . Foram avaliados a estatura de plântulas (cm), o diâmetro do caule principal (mm), o número de ramos laterais (un.), número de folhas (un.) e os valores de clorofila (a, b e total). De acordo a análise de variância foram observadas diferenças significativas para todos os caracteres. Os resultados dos contrastes de médias demonstraram que existem diferenças entre grupo formado pelos genitores femininos e masculinos e os híbridos. Contudo, os híbridos apresentaram maiores apenas para índices de clorofila, sendo observada heterose com estimativas negativas médias de -84 cm para a estatura, -0.68 mm para diâmetro (possível endogamia ou ciclo tardio das plântulas). Os valores de herdabilidade obtidos por componentes de variância foram entre 0.20-0.60 para os caracteres avaliados. Dessa forma, estudos no campo devem ser realizados para avaliar o potencial produtivo e qualitativo dos genótipos ou, possivelmente, serem utilizados em futuros blocos de cruzamentos para o melhoramento para seleção nas condições climáticas do Brasil.

**Palavras-chave:** Cerveja; vigor híbrido; fotoperíodo.

**Agradecimentos:** Os autores agradecem a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina/Fundo de Apoio à Manutenção e ao Desenvolvimento da Educação Superior (UNIEDU/ FUMDES) para concessão de bolsas. Agradecemos também à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) pelo apoio financeiro.