



## Propagação vegetativa do lúpulo em diferentes concentrações de substratos

*Nathan Breda Aguiar, Francielle de Souza Guimarães, David Pessanha Siqueira, Jéssica Broseghini Loss, Silvio de Jesus Freitas*

O sucesso da maioria dos cultivos inicia-se com a aquisição de mudas com qualidade. Comercialmente o lúpulo é propagado vegetativamente por estacas, que além de reduzir a fase juvenil da planta, antecipa a produção e permite a obtenção de plantas uniformes. Dentre os fatores que afetam a propagação vegetativa das mudas, pode-se destacar o tipo de substrato. Este exerce influência significativamente no desenvolvimento das mudas, e vários são os materiais que podem ser utilizados na sua composição como, por exemplo, a utilização de resíduos orgânicos. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar a produção de mudas de lúpulo da variedade 'Pacific gem' em função de diferentes tipos de substratos. O experimento foi conduzido no delineamento em blocos casualizados, com seis blocos com seis estacas por parcela. Os tratamentos constituíram de cinco diferentes composições de substratos à base de substrato comercial Basaplant® e Composto Orgânico GR Agrária® ficando assim dispostos: T1: 100% Basaplant, T2: 100% GR agrária, T3: 50% Basaplant 50% GR agrária, T4: 75% Basaplant 25% GR agrária e T5: 75% GR agrária 25% Basaplant. As avaliações foram realizadas aos 30 dias após o estaqueamento, sendo aferidas: número de folhas, número de brotações, altura da planta (cm), diâmetro do caule (mm), comprimento de raiz (cm), volume de raiz (cm<sup>3</sup>), massa seca da parte aérea e da raiz. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, ambos ao nível de 5% de probabilidade. Houve diferença significativa para a variável número de folhas sendo observado que os tratamentos 1 (100% Basaplant) e 4 (75% Basaplant 25% GR agrária) se diferiram dos demais tratamentos obtendo um maior número de folhas. A variável comprimento de raiz também obteve diferença significativa entre os tratamentos 4 (75% Basaplant 25% GR agrária) e 5 (75% GR agrária 25% Basaplant), sendo o tratamento 4 mais recomendado para essa finalidade não diferindo dos demais tratamentos. Os tratamentos não se diferiram nas demais variáveis. Conclui-se que os resultados obtidos nos tratamentos 1 e 4 são promissores em relação aos demais por se destacarem nas variáveis citadas.

**Palavras-chave:** *Humulus lupulus; Estaquia; Produção de mudas.*

*Programas de Iniciação Científica  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico –CNPq*