



## COMPORTAMENTO IN VITRO DE *Humulus lupulus* var. *columbus*

CRISTINA FERREIRA NEPOMUCENO<sup>1</sup>; ANA PAULA DE SOUZA RIOS<sup>2</sup>; JAMES  
CORREIA DE MELO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Pesquisadora/Colaboradora – CETENE-PE, cristina.nepomuceno@cetene.gov.br

<sup>2</sup> Pesquisadora/Colaboradora – CETENE-PE, ana.rios@cetene.gov.br

<sup>3</sup> Tecnologista/Coordenador – CETENE-PE, james.melo@cetene.gov.br

**Resumo:** A espécie *Humulus lupulus* L., popularmente conhecida como lúpulo, se destaca no cenário mundial devido a sua utilização na fabricação de cervejas. Apenas as inflorescências femininas são usadas para esse fim, onde há maior produção de glândulas secretoras de lupulina que são capazes de sintetizar e armazenar resinas e óleos essenciais, ricos em terpenos fenólicos e polifenóis. Tais compostos fornecem às características de aroma, amargor e sabor comuns a fabricação da cerveja, além de conferir propriedades bacteriostáticas. Considerando que as pesquisas em relação ao cultivo in vitro do lúpulo no Brasil são incipientes, esta pesquisa teve como objetivo desenvolver o protocolo de multiplicação in vitro da espécie *Humulus lupulus* var. *columbus*. Segmentos nodais oriundos de plantas estabelecidas in vitro foram inoculados em meio de cultura MS, suplementado com diferentes concentrações das citocininas: BAP, KIN e TDZ associadas a auxina ANA - ácido naftalenoacético (0,0 e 0,5µM), adicionados 3% de sacarose e solidificado com 0,23% de Phytigel. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em arranjo fatorial 3x5x2 (citocininas x concentrações de citocininas x ANA), totalizando 30 tratamentos. A avaliação foi realizada após 45 dias da inoculação, para as seguintes variáveis: número de brotações, número total de folhas, comprimento da maior brotação (cm) e número de raízes. Ao analisar os resultados encontrados para o número de brotações, verificou-se que a maior média (4,53 brotações/explante) ocorreu quando o meio de cultura foi suplementado com 2,0µM de TDZ na ausência de ANA. Para o número total de folhas, a maior média (9,34) foi observada com a utilização do regulador vegetal TDZ. Em relação ao comprimento da maior brotação a maior média ocorreu quando utilizou-se meio de cultura sem adição de regulador vegetal e, para o número de raízes observou-se efeito quadrático ascendente, com ponto de máxima eficiência técnica calculada de 0,88µM de KIN.

**Palavras-chave:** Multiplicação in vitro; organogênese; lúpulo

**Apoio Financeiro:** CETENE, FINEP, CNPq