



IMPORTÂNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO COM CITOCININAS NO CULTIVO E CONSERVAÇÃO *IN VITRO* DA ESPÉCIE MEDICINAL *HOVENIA DULCIS* THUNB. (RHAMNACEAE)

GUSTAVO DIAS DA SILVA LIMA; NORMA ALBARELLO; ALINE MEDEIROS SAAVEDRA;
TATIANA CARVALHO DE CASTRO; CLAUDIA SIMÕES-GURGEL

INTRODUÇÃO: *Hovenia dulcis* é uma espécie arbórea que vem sendo estudada biotecnologicamente, devido às propriedades hepatoprotetora, antineoplásica etc. **OBJETIVOS:** Avaliar a influência dos fitorreguladores 6-benzilaminopurina (BAP) e cinetina (KIN) na propagação *in vitro* e recuperação de brotos após criopreservação. **METODOLOGIA:** Explantes caulinares e foliares de plantas cultivadas *in vivo* foram inoculados em frascos contendo meio MS solidificado com 8 g L⁻¹ de ágar e suplementado com BAP e KIN em diferentes concentrações (0, 0,1, 0,2 e 0,5 mgL⁻¹) isoladamente ou em combinação. O pH do meio foi ajustado para 5.8 antes da autoclavagem e as culturas foram mantidas a 26 ± 2°C e 16 h luz. Após 30 dias de cultivo foi avaliada a capacidade de propagação. Plantas estabelecidas *in vitro* na primeira etapa do estudo foram utilizadas como fonte de ápices caulinares, que foram isolados e criopreservados pela técnica de vitrificação em crioplaquetas (V-Crioplaqueta). Após o reaquecimento, os ápices foram inoculados em meio MS com BAP e KIN em diferentes concentrações (0, 0,2 e 0,5 mgL⁻¹) e combinações para avaliar sua recuperação. A eficiência da criopreservação foi determinada pela sobrevivência (% de ápices verdes com crescimento) após quatro semanas do reaquecimento e pela recuperação (% de plantas completas regeneradas) após 60 dias. **RESULTADOS:** Brotos foram produzidos por organogênese direta a partir dos explantes caulinares, sendo a capacidade de propagação incrementada em meios contendo citocinina, enquanto explantes foliares não foram responsivos. A maior regeneração por organogênese direta (100%) foi alcançada a partir de explantes caulinares em meio com BAP + KIN (0,5 mg L⁻¹ cada). Os brotos mantiveram a capacidade de multiplicação, apresentando maior proliferação (87%) na presença de BAP. A suplementação com BAP e KIN também se mostrou essencial para a recuperação dos ápices caulinares após criopreservação. Os resultados mais expressivos de sobrevivência (68%) e recuperação (63%) foram obtidos em meio de recuperação, contendo a combinação das citocininas na maior concentração (0,5 mg.L⁻¹). **CONCLUSÕES:** A suplementação com citocininas foi essencial tanto na propagação *in vitro*, quanto para a recuperação após criopreservação de *H. dulcis*, com destaque para a concentração de 0,5 mg.L⁻¹.

Palavras-chave: Criopreservação, Nitrogênio líquido, Biotecnologia, Fitorregulador, Cultura de tecidos vegetais.