



MEIO DE CULTURA COM FORCHLOROFENURON PARA MICROPROPAGAÇÃO DO KIWIZEIRO

LUCIANO DA SILVA ALVES¹, ANA LUIZA LIMA MARQUES², GERVÁSIO
SILVESTRIN³, CLAUDIMAR SIDNEI FIOR⁴

¹Biotecnologista - Viveiros Biotecnia, biotecniabrasil@gmail.com

²Mestranda/PPG Ciência do Solo - Universidade Federal de Santa Maria, marquesluzalima@gmail.com

³Sócio/Proprietário - Viveiros Biotecnia, gervasio@silvestrin.com.br

⁴Docente da Faculdade de Agronomia - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, csfior@ufrgs.br

Resumo: Na micropropagação, substâncias reguladoras de crescimento têm sido utilizadas na tentativa de otimizar a micropropagação via organogênese direta, sobretudo aumentar o número de brotações. O forchlorofenuron (CPPU) é reconhecido por ser mais potente dentre outras citocininas derivadas da adenina. No entanto, o seu uso tem se limitado à promoção do crescimento dos frutos de kiwi (*Actinidia spp.*), não havendo trabalhos que explorem o seu potencial na micropropagação de espécies deste gênero. O presente estudo teve como objetivo investigar os efeitos de concentrações crescentes de CPPU na formação de brotos durante a micropropagação de kiwi. O meio de cultura DKW (100%) foi utilizado, acrescido de 20 g L⁻¹ de sacarose e 0,01 mg L⁻¹ de ácido naftaleno acético (ANA). Os tratamentos consistiram em CPPU nas concentrações de 0,05; 0,1; 0,2; 0,5 e 1 mg L⁻¹. Foi utilizado como controle o meio de cultura com adição da citocinina benzilaminopurina (BAP) a 0,5 mg L⁻¹. Após, seguiu-se o ajuste do pH a 5,8, a adição do ágar (6,9 g L⁻¹) e autoclavagem a 121 °C, 1,2 atm., durante 20 minutos. Segmentos nodais retirados de plantas *in vitro* de meio-irmãos da cv. Bruno foram estabelecidos em 30 mL de meio de cultura com os respectivos tratamentos e avaliados ao final de 30 dias. De acordo com a análise de variância, constatou-se que todas as concentrações utilizadas proporcionaram um maior número de brotos em relação ao controle (3,8), com destaque para a concentração de 0,1 mg L⁻¹, em que o rendimento foi de aproximadamente 50% superior (5,8). A partir de 0,2 mg L⁻¹, observou-se uma maior formação de calos volumosos e folhas com aspecto de hiperhidratação. Os resultados indicam que a citocinina CPPU pode proporcionar resultados promissores na multiplicação *in vitro* de kiwizeiro. No entanto, é necessário ajustar a concentração para evitar a formação excessiva de calos e a ocorrência de hiperhidratação.

Palavras-chave: Reguladores de crescimento; CPPU; Kiwi.

Apoio Financeiro: Viveiros Biotecnia