

AGENTES SOLIDIFICANTES DE BAIXO CUSTO PARA A MICROPROPAGAÇÃO DE BANANEIRAS

Halline Maria Garantizado dos Santos ¹, Fernanda Schneider ²

RESUMO

A micropropagação é a rápida propagação de plantas a partir de tecidos vegetais, sob ambiente asséptico e com meio de cultura. Esses meios nutritivos podem ser semissólidos, e para isso utiliza-se o ágar ou gelrite, que normalmente apresentam alto custo. Esse trabalho tem como objetivo comparar o desempenho de quatro agentes gelificantes alternativos, com dois solidificantes comerciais utilizados no meio de cultura Murashige e Skoog (MS) para o alongamento de mudas de bananeira. Neste trabalho foram utilizadas quatro substâncias alternativas ao ágar: a fécula de mandioca (FM), sagu (S), fécula de batata (FB) e amido de milho (AM), nas concentrações 80, 100, 120 e 140 g/L no meio MS. Como controle foram utilizados dois solidificantes convencionais: o Ágargel (AG) na concentração 8,0 g/L e o Gelrite (GR) com 2,4 g/L. Os parâmetros avaliados foram: rendimento do meio, praticidade na distribuição e consistência após autoclavagem. Para rendimento, 250 ml de meio com AG ou GR renderam em média 8 frascos com 30 ml, quando comparado com os alternativos o S, que rendeu em média 8,75 frascos com maior rendimento, o AM que rendeu em média 6 frascos, com o menor rendimento. Com relação à praticidade na distribuição dos meios, a FB e FM, em todas as concentrações, apresentaram as maiores dificuldades, pois ambas formaram aglomerados, tornando os meios desuniformes. Os meios com S, em todas as concentrações, tiveram o melhor desempenho para a distribuição, devendo-se ter atenção apenas na distribuição dos grânulos por frasco. Este também se destacou na ótima consistência após a autoclavagem. Conclui-se que o sagu teve o melhor desempenho no meio de cultura nas três características avaliadas e a FB foi o que obteve o pior desempenho. Os explantes de bananeira serão inoculados nos diferentes meios, e espera-se que o desenvolvimento nos meios alternativos seja semelhante aos solidificantes convencionais.

Palavras-chave:

Banana. Cultura de tecidos. Redução de custos.

¹ UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: hallinemrigrs@hotmail.com

² UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: fernanda.schneider@unilab.edu.br