

USO DE DIFERENTES MEIOS DE CULTURA ALTERNATIVOS PARA ISOLAMENTO DA ALGA *Cephaleuros virescens* CAUSADORA DA MANCHA DE ALGA – FASE II



Gustavo Felipe Miglioretto
Dionéia Schauen

Colégio Estadual Jardim Porto Alegre
Toledo, PR

APRESENTAÇÃO

A mancha-de-alga é uma doença comum no abacateiro, nos cafeeiros, nas licheiras, nas mangueiras, nos urucuzeiros, nas goiabeiras e em outras mais 300 espécies, esta, pode fazer reduzir a área fotossintética normal da planta e como consequência reduzir o seu vigor (Almeida, 1985).

OBJETIVO GERAL

O principal objetivo foi avaliar a eficácia de meios de cultura alternativos no cultivo *in vitro* da alga, usando meios sólidos com e sem algodão, líquidos com e sem algodão e utilizando agitadores magnéticos

METODOLOGIA

Inicialmente preparou-se os meios de cultivo conforme listado na Tabela 1. Para o meio C.A (Cenoura-Ágar), utilizou-se 300g/L de cenoura triturada. Para o USA (Ureia. Superfosfato triplo e Ágar), pesou-se 0,6g de superfosfato triplo e 0,3g de ureia macerados. Para o meio básico de Bold (MBB) usou-se 1 litro de água destilada, 1,0 g de nitrato de cálcio ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$), 0,2 g de fosfato de potássio (K_2HPO_4), 0,1 g de sulfato de magnésio (MgSO_4), 0,01 g de cloreto de ferro (FeCl_3), 0,1 g de carbonato de cálcio (CaCO_3) com pH 6,5–7,0. Os meios de NPK foram preparados nas concentrações mostradas na bula de cada um, para 1 litro de água.

RESULTADOS ALCANÇADOS

Dentre os resultados obtidos, podemos citar que o meio USA obteve a melhor reprodução da alga em todas as concentrações, mas o meio MBB, o meio NPK 30–10–10, o NPK 20–20–20, o NPK 15–05–05 e o meio C.A, também obtiveram resultados satisfatórios. O uso dos agitadores magnéticos se mostrou funcional no projeto, sendo melhor na utilização dele



Figura 1. Reprodução da alga no meio USA.



Figura 2. Reprodução da alga no meio MBB.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir disso, podemos concluir que o melhor meio para a reprodução de algas do gênero *Cephaleuros* foi o meio USA.

Referências

ALMEIDA, J. E. M. Mancha-de-alga. In: GALLI, F. (Ed.). *Doenças de plantas cultivadas no Brasil*. 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1985. p. 681–683.
PIRES, L. M.; MARQUES, M. G.; DE OLIVEIRA, T. A. S.; DUARTE, E. A. A.; CARVALHO, D. D. C. Crescimento *in vitro* da alga *Cephaleuros virescens* em diferentes meios de cultura e sob efeito de hormônios. *Scientia Agraria*, Curitiba, v. 19, n. 1, p. 1–7, abr. 2018.
VASCONCELOS, C. V.; Caracterização morfofisiológica e severidade de *Cephaleuros virescens* em mangueira. 2015. 44 f. Dissertação (Mestrado em Produção vegetal). Universidade Federal de Goiás, Ipameri, 2015.