

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ESTUDO DO DESENVOLVIMENTO *IN VITRO* DE EMBRIÕES DE MACAIBEIRA (*Acrocomia acculeata*)

Laureen Michelle HOULLOU(1)
Robson Antonio De SOUZA(1)
Daniele Ferreira De SOUZA (1)
José Jackson Pereira Da SILVA(1)

A macaibeira *Acrocomia acculeata* é uma palmeira cujo óleo, com altos teores de ácidos graxos, podem ser transformados em biodiesel. Sendo assim, o desenvolvimento de uma metodologia que agilize a germinação desta espécie, normalmente ocorre após mais de 400 dias, pode ser considerada estrategicamente relevante. Para a realização do experimento foram coletadas 570 sementes de matrizes previamente selecionadas. As sementes foram separadas em dois lotes contendo 285 sementes cada. O primeiro lote (T-1) foi introduzido em condição *in vitro*, em sala de crescimento com fotoperíodo de 16 h luz e temperatura controlada entorno de 25 °C. O segundo lote (T-2) foi introduzido *in vitro*, em B.O.D com temperatura controlada, mas na ausência de luz. Todos os embriões foram inoculados em meio MS (Murashigue e Skoog, 1962). A avaliação foi realizada semanalmente para ambos os tratamentos. Foi observada intumescência em ambos os tratamentos havendo um percentual de 10,87%(T-1) e 12,63%(T-2), mas a germinação dos embriões (emissão de raiz e ápice caulinar) foi observado apenas no material mantido em sala de crescimento com 11,22%(T-1). Em ambos ambientes de cultivo foi observada a ocorrência de oxidação 25,26%(T-1) e 10,87%(T-2). Estes resultados indicam que a presença de fotoperíodo foi um fator relevante para a germinação dos embriões e que, provavelmente, a adição de algum antioxidante pode auxiliar no desenvolvimento *in vitro*.

Palavras-chave: Oleaginosas, germinação, antioxidante.

(1) Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste – CETENE - Avenida Professor Luiz Freire, 01 Cidade Universitária. CEP- 50740-540, Recife – PE, Brasil. E-mail: laureen.houllou@cetene.gov.br. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI