

## **CARVÃO ATIVADO NA INTRODUÇÃO *IN VITRO* DE SEMENTES DE *Tachigali vulgaris***

**Letícia Benette Gonçalves<sup>1</sup>, Emmanuel Rezende Naves<sup>1</sup>, Andressa Giovannini Costa<sup>1</sup>,  
Delman de Almeida Goncalves<sup>2</sup>, Álvaro Augusto Vieira Soares<sup>1</sup>, Daniele Aparecida  
Alvarenga Arriel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais; <sup>2</sup> Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará. (daniarriel@ufu.br)

**RESUMO:** A oxidação é um dos fatores limitantes ao cultivo *in vitro* e uma das alternativas para contornar este processo é a incorporação de carvão ativado ao meio de cultivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da temperatura e do carvão ativado na oxidação de sementes de taxi-branco (*Tachigali vulgaris*) cultivadas *in vitro*. Inicialmente, as sementes foram escarificadas com uma lixa para a superação da dormência tegumentar. Em seguida, foram mergulhadas em álcool 70% por 15 minutos e, posteriormente em hipoclorito 2.5 % por 1 minuto. As sementes foram então colocadas individualmente em tubos de ensaio com meio de cultura MS contendo ou não carvão ativado (2 gramas por litro) e incubados em BOD a 25 ou 35 °C na presença de luz contante. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em parcela subdividida, sendo temperatura a parcela e presença e ausência de carvão ativado a subparcela, com 10 repetições. O experimento foi avaliado diariamente por 37 dias. Para as análises estatísticas foram utilizadas regressões logísticas com teste de razão de verossimilhança a 5%. Não houve efeito do carvão ativado e da temperatura na oxidação. A adição de carvão ativado ao meio não impediu a presença de oxidação em nenhuma das duas temperaturas. Na temperatura de 25 °C a porcentagem de oxidação com a adição de carvão ativado foi de 100% e sem de 80 %. Já na temperatura de 35 °C houve 90% e 100% de oxidação na presença e ausência de carvão ativado, respectivamente. Outros antioxidantes devem ser testados a fim de evitar a oxidação no cultivo *in vitro* de sementes de taxi.

**Palavras-chave:** oxidação, propagação vegetativa, taxi-branco.

**AGRADECIMENTOS:** À Embrapa Amazônia Oriental pela doação das sementes; e à Fapemig pela concessão da bolsa de IC à Letícia Benette Gonçalves.