

# Imagens termográficas na avaliação da aclimatização de *Schomburgkia crisper Lindl.* em diferentes substratos.

Soares, J.S.<sup>1</sup>; Ribeiro, L.M. <sup>1</sup>; Ribeiro, K.S.<sup>1</sup>; Ramos, J.C.M. <sup>1</sup>; Nunes, G.P.<sup>1</sup>; Sorgato, J.C. <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Da Grande Dourados, Dourados, MS, Brasil

## INTRODUÇÃO

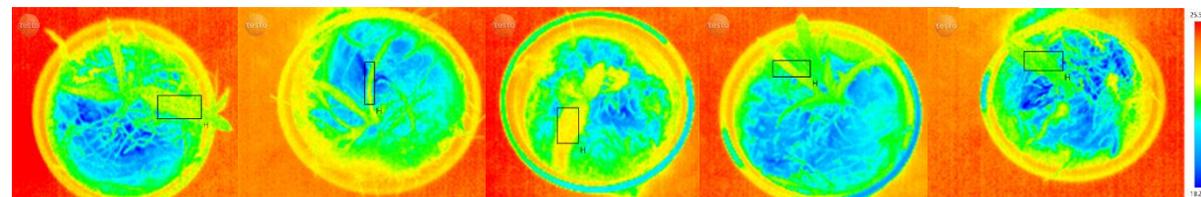
Um dos fatores limitantes para o sucesso da produção *in vitro* de orquídeas é a fase de aclimatização, por conta da dificuldade de transferir as mudas para a condição *ex vitro*. Para minimizar o estresse, o substrato adequado é fundamental. Objetivou-se avaliar e comparar a eficiência e viabilidade dos substratos orgânicos paú de buriti, fibra de coco e esfagno para a aclimatização de plantas de *Schomburgkia crisper Lindl.* oriundas de sementeira *in vitro*.

## METODOLOGIA

As plantas cultivadas *in vitro* foram transplantadas para recipientes de polipropileno de 50 cm<sup>3</sup>, provido de furos, sendo utilizados como tratamento os seguintes substratos: 1- paú de buriti (BU); 2- fibra de coco (FC); 3- esfagno (ES); 4- a mistura (1:1 v v<sup>-1</sup>) de BU e ES (BE) ou 5 - a mistura (1:1 v v<sup>-1</sup>) de BU e FC (BC), permanecendo por 6 meses em viveiro com sobreposição de 2 telas de sombreamento de 50% (PAR = 235,1  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ). No dia do transplante (dia 0) e aos 5, 15 e 30 dias, as plantas foram avaliadas por meio de termografia.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

- As imagens termográficas das folhas evidenciaram as diferenças térmicas entre as plantas de *S. crisper* e o substrato utilizado, sendo as temperaturas das folhas superiores às dos substratos.
- As maiores variações ocorreram no dia do transplante das mudas (dia 0), quando foram retiradas da condição *in vitro*. Ainda, nessa data, a maior média observada para essa variável foi no substrato FC = 6,12 °C, seguida por BE = 5,58 °C, BU = 5,36 °C, ES = 5,18 °C e FC = 5,08 °C, respectivamente, porém sem influência na aclimatização.



Imagens termográficas de plantas de *S. crisper* aos 30 dias de aclimatização, em diferentes substratos

## CONCLUSÃO

Assim recomenda-se a utilização de fibra de coco como substrato para a aclimatização de *S. crisper*.