



XII Encontro Nacional sobre Substratos para Plantas
20 a 23 de outubro de 2020 por webconferências
ISBN: 978-65-88904-00-8

Imagens termográficas na avaliação da aclimatização de *Schomburgkia crispa* Lindl. em diferentes substratos. Soares, J.S.¹; Ribeiro, L.M.¹; Ribeiro, K.S.¹; Ramos, J.C.M.¹; Pereira G.N.¹; Sorgato, J.C.¹. ¹Universidade Federal Da Grande Dourados, Dourados, MS, Brasil. Autor responsável: e-mail: karladesousaribeiro@hotmail.com

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 crispa* Lindl. oriundas de sementeira *in vitro*. As plantas cultivadas *in vitro* foram transplantadas para recipientes de polipropileno com volume de 50 cm³, provido de furos para drenagem, 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⁻¹) de paú de buriti e esfagno (BE) ou 5 - a mistura (1:1 v v⁻¹) de paú de buriti e fibra de coco (BC), permanecendo por seis meses em viveiro coberto pela sobreposição de duas telas de sombreamento de 50% (PAR = 235,1 μmol m⁻² s⁻¹). No dia do transplântio (dia zero) e aos cinco, 15 e 30 dias após o transplântio, as plantas foram avaliadas por meio de uma técnica não destrutiva de emissão de radiação, a termografia. As imagens termográficas das folhas evidenciaram as diferenças térmicas entre as plantas de *S. crispa* e o substrato utilizado, sendo as temperaturas das folhas superiores às dos substratos. As maiores variações ocorreram no dia do transplântio das mudas (dia zero), 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. Assim recomenda-se a utilização de fibra de coco como substrato para a aclimatização de *S. crispa*.

Palavras-chave: cerrado; cultivo *ex vitro*; Orchidaceae