

011

PAPEL DA LUZ NA PRODUÇÃO DO ALCALÓIDE N, B-D-GLICOPIRANOSILVINCOSAMIDA EM PSYCHOTRIA LEIOCARPA CHAM. & SCHLECHT. (RUBIACEAE). *Variluska Fragoso, Juçara Terezinha Paranhos, Arthur Germano Fett Neto (orient.)*

(UFRGS).

Psychotria leiocarpa Cham. & Schlecht. produz o alcalóide monoterpene indólico N, b-D-Glicopiranosilvincosamida (GPV) com atividade analgésica inespecífica. Em experimentos anteriores, GPV mostrou-se induzido por luz, independente da disponibilidade de carboidratos, sugerindo dependência do metabolismo fotoautotrófico. Neste estudo objetivou-se avaliar a germinação de *P. leiocarpa* e o efeito de transições luz-escuro e de diferentes qualidades de luz no acúmulo de GPV em plântulas. Sementes foram germinadas assepticamente em meio 0, 1 x MS, com ou sem 1, 5% de sacarose, sob luz branca (16 h/dia, 60 mmol.m⁻².s⁻¹) ou em solo e vermiculita (1:1) sob mesmas condições de fotoperíodo. Avaliou-se a percentagem e tempo médio de germinação. No ensaio de transição luz-escuro, plântulas assépticas foram submetidas a 20 dias de escuro ou luz e depois transferidas para condição oposta. Para quantificação de GPV (HPLC-RP), coletou-se plântulas aos 14 e 28 dias após as transferências. Plântulas germinadas em solo foram submetidas a filtros de celofane enriquecidos para azul, vermelho, vermelho-extremo e transparente (controle). A R.F.A. dos tratamentos foi normalizada. Plântulas foram coletadas após 5, 10, 15, 20 e 25 dias de exposição para quantificação de GPV. Plântulas foram previamente liofilizadas e obteve-se seu peso seco. A presença de sacarose no meio reduziu a taxa de germinação (44, 2%) e retardou o tempo médio de germinação (71 dias) das sementes quando comparado ao meio sem sacarose (62, 2% e 56, 9 dias respectivamente). A germinação não asséptica resultou em 53, 3% de germinação e tempo médio de 63, 6 dias. As análises dos pesos secos das plântulas sob diferentes tipos de luz não mostraram diferenças estatisticamente significativas, sugerindo que pode-se separar os efeitos dos tipos de luz na fotossíntese e crescimento *versus* seu real impacto no metabolismo de GPV. As quantificações de GPV estão em andamento. (CNPq, Fapergs) (PIBIC).