



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

EFEITO DO NITRATO DE POTÁSSIO NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE *Passiflora spp*

SÉRGIO ALESSANDRO MACHADO SOUZA¹; KELLEN COUTINHO MARTINS²,
TELMA NAIR SANTANA PEREIRA³;

¹ Professor da Universidade do Estado de Mato Grosso, Alta Floresta-MT, Brasil. e-mail: sergiobioufpe@yahoo.com.br

² Pós-Doutoranda da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Laboratório de Melhoramento Genético vegetal, Campos dos Goytacazes-RJ.

³ Professora da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Laboratório de Melhoramento Genético vegetal, Campos dos Goytacazes-RJ.

Resumo: O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do nitrato de potássio (KNO_3) sobre a germinação de sementes de espécies de *Passiflora*, após cinco anos e meio de conservação, sob refrigeração. Foram utilizados tratamentos pré-germinativos em sementes de oito espécies de maracujazeiro *P. edulis*, *P. alata*, *P. foetida*, *P. suberosa*, *P. organensis*, *P. coriacea*, *P. micropetala* e *P. setacea*. Para cada espécie, foi montado um experimento, conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em um esquema fatorial 3 x 2 x 2, sendo três concentrações de KNO_3 , em solução aquosa (0, 10 e 20%), duas temperaturas (25 e 35°C) e dois períodos de exposição (24 e 48 horas) por espécie. Para cada espécie, foram estimados a percentagem de germinação (PC) e o índice de velocidade de germinação (IVG). O KNO_3 atuou, diretamente, na superação da dormência de *P. organensis* e *P. setacea*. O KNO_3 foi mais expressivo no aumento da percentagem de germinação em *P. foetida*, não foi observado nenhum efeito do nitrato de potássio e de suas combinações com diferentes regimes de temperatura e tempo de exposição, sobre a germinação das sementes de *P. coriacea*. Conclui-se, dessa forma, que o nitrato de potássio, de um modo geral, favoreceu o processo germinativo das sementes das espécies utilizadas no presente estudo.

Palavras-chave: germinação; percentagem de germinação; conservação.