



**ARMAZENAMENTO DE GRÃOS DE PÓLEN DE AMENDOIM FORRAGEIRO
(*Arachis pintoi*) EM DIFERENTES TEMPERATURAS**

MÁRCIA DA COSTA CAPISTRANO¹; PATRÍCIA SILVA FLORES²; VANDERLEY BORGES DOS SANTOS³; CONCEIÇÃO PAULA BANDEIRA RUFINO⁴; CLEMESON SILVA SOUZA⁵

¹Bolsista Capes Universidade Federal do Acre, Programa de pós Graduação em Produção Vegetal, m.capistrano@hotmail.com

²Pesquisadora Embrapa Acre, Genética e Melhoramento, patricia.flores@embrapa.br

³Professor da Universidade Federal do Acre, Genética e Melhoramento, vanderley.b@ig.com.br

⁴BolsistaPibic, Embrapa Acre, paula_rufino@hotmail.com

⁵BolsistaPibic, Embrapa Acre, clemesonsouza12@hotmail.com

Resumo: A finalidade do armazenamento do grão de pólen é conservar material para futura utilização, proporcionando-lhe condições ótimas, de forma a manter seu poder germinativo, vigor e integridade genética originais. O objetivo deste trabalho foi verificar o período viável dos grãos de pólen do Amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*), armazenados em diferentes temperaturas. O experimento foi realizado, no período de fevereiro/2014 a Maio/2014. Para tanto, foram utilizados grãos de pólen dos genótipos de *Arachis pintoi* cv 'Mandobi' pertencentes ao Banco ativo de germoplasma (BAG) da Embrapa – Acre. Os grãos de pólen foram armazenados em quatro temperaturas: -22, 10, 20 e 33 °C, durante um período de onze semanas. A avaliação da viabilidade destes pólenes foi realizada semanalmente. Foram utilizados sais do meio de Niles & Quesenberry (1992), composto de 300 mg.L⁻¹ de Ca (NO₃)₄.H₂O, 200 mg.L⁻¹ de MgSO₄.7H₂O, 100 mg.L⁻¹ de KNO₃ suplementado com 25 mg.L⁻¹ de H₃BO₃ e 200 g.L⁻¹ sacarose. Os meios contendo os grãos de pólen foram incubados a 30 °C em BOD, no escuro, por duas horas e após, verificado e contabilizado sua germinação, com auxílio de um microscópio. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial com 4 (temperaturas) x 11 (semanas de armazenamento) e 3 repetições. Foi efetuada a análise de regressão para verificar a perda de viabilidade ao longo do tempo. Houve diferença significativa entre as condições de armazenamento, Sendo que o grão de pólen armazenado nas temperaturas de -22 °C e 10 °C obtiveram as melhores porcentagens de germinação. A melhor condição de armazenamento aos 32 dias para o pólen de *Arachis pintoi*, nas condições avaliadas, é de -22°C. Portanto, a utilização de baixas temperaturas permite a manutenção da viabilidade de grãos de pólen de *Arachis* em até 32 dias de armazenamento. O armazenamento do pólen em temperatura ambiente mostrou-se inviável.

Palavras-chave: Armazenamento de pólen, Viabilidade polínica, Germinação *in vitro*.