



I CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE
XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC
CNPQ | UFAC | EMBRAPA | FAPAC | IEVAL

VIABILIDADE POLÍNICA DO AMENDOIM FORRAGEIRO (*Arachis pintoi* Krapov. & W.C. Greg.) EM DIFERENTES HORÁRIOS DO DIA

CONCEIÇÃO PAULA BANDEIRA RUFINO¹, MÁRCIA DA COSTA CAPISTRANO², CLEMESON SILVA DE SOUZA³, IVANIR CARDOZO DE OLIVEIRA⁴, PATRÍCIA SILVA FLORES⁵

¹Bolsista Pibic CNPq, Embrapa Acre, Estudante de graduação de Ciências Biológicas da União Educacional do Norte – UNINORTE, paula_rufyno@hotmail.com

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

³Acadêmica do curso de pós Graduação - Doutorado em Produção Vegetal, Universidade Federal do Acre, m.capistrano@hotmail.com.br

⁴Bolsista Pibic FAPAC-CAPEs, Embrapa Acre, Estudante de graduação de Ciências Biológicas da União Educacional do Norte - UNINORTE, clemesonsouza12@hotmail.com

⁵Bolsista Pibic CNPq, Embrapa Acre, Estudante de graduação de Ciências Biológicas da União Educacional do Norte – UNINORTE, ivanircardozo1001@hotmail.com

Resumo: A avaliação da viabilidade do pólen ao longo do dia tem sido realizada, para que se conheça o período do dia em que as polinizações resultem em elevada taxa de fecundidade após os cruzamentos. Desta forma, o objetivo do trabalho foi determinar o horário do dia de maior viabilidade dos grãos de pólen de *Arachis pintoi*. O experimento foi realizado em agosto/2014 a novembro/2014 no campo experimental da Embrapa Acre, localizada em Rio Branco, AC. Foram utilizados pólenes da cv. ‘Mandobi’, os quais tiveram sua viabilidade avaliada por meio da germinação *in vitro* em meio de cultura de Niles & Quesenberry (1992), suplementado com 25 mg.L⁻¹ H₃BO₃ e 200 g.L⁻¹ sacarose. As flores foram coletadas às: 6h30, 7h00, 7h30, 8h00, 8h30, 9h00, 9h30, 10h00 e 10h30. O meio de cultura foi pré-incubado em câmara B.O.D a 30°C por 15 minutos, antes da inoculação do pólen. Após, com auxílio de um pincel, os pólenes foram depositados em alíquotas de 2 mL do meio de cultura sob placas de Petri contendo papel filtro umedecido. As culturas contendo os pólenes foram incubadas à 30°C, sob ausência de luz, em câmara de crescimento B.O.D onde permaneceram por duas horas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com nove tratamentos (horários de coleta) e seis repetições. Cada repetição consistiu-se de um campo na lâmina contendo cerca de 100 grãos de pólen. A germinação foi considerada quando tubo polínico alcançou comprimento igual ou maior ao diâmetro do pólen. Foi efetuada a análise da regressão para a viabilidade polínica ao longo do dia. Observou-se que, a maior porcentagem de germinação *in vitro* de pólen de *A. pintoi* (52,62%) foi obtida a 06h30min, com declínio a partir desse horário, chegando a 20,8% às 10h30min. da manhã. De acordo com os resultados, para o maior sucesso nas hibridações com amendoim forrageiro, é preciso que as mesmas sejam realizadas o mais cedo possível devido a rápida queda na viabilidade do pólen ao longo do dia.

Palavras-chave: Viabilidade polínica ao longo do dia, germinação *in vitro*, *Arachis pintoi*.