

Curva de absorção de água em sementes de amendoim de porte ereto cultivado em Roraima

SILVA, Thayane de Jesus¹, SMIDERLE², Oscar J.

¹Graduanda do Curso de Agronomia na Universidade Federal de Roraima UFRR, Campus Cauamé, BR 174 Km 12, Boa Vista, Roraima e Bolsista PIBIC/CNPq. ²Pesquisador Embrapa Roraima. C.P. 133, 69301-970, Boa Vista, RR., e-mail: thayane9616@hotmail.com, oscar.smiderle@embrapa.br.

Palavras Chave: *Arachis hypogaea*, embebição de água, genótipos.

INTRODUÇÃO

Em Roraima, a fronteira agrícola mais setentrional do Brasil, foi conduzido projeto de melhoramento de amendoim e gergelim, para avaliar a adaptação de genótipos de amendoim para as condições de cultivo em Roraima. A importância sócio econômica da cultura está na comercialização e utilização dos vários produtos e subprodutos originados pela população. Dessa forma, este trabalho foi realizado com o objetivo de caracterizar a curva de absorção de água em sementes de nove genótipos amendoim de porte ereto produzidas em área experimental.

MATERIAL E MÉTODOS

As sementes foram obtidas de experimento conduzido no campo experimental Serra da Prata, localizado no município de Mucajá, Roraima. Foram avaliados nove genótipos de amendoim de porte ereto (BR 1, BRS Havanna, Tatu ST, 76AM, 179AM, 184AM, 270AM, 271AM e 298AM, respectivamente tratamentos T1 a T9) de julho a outubro 2014. O espaçamento utilizado foi de 0,5 x 0,2 m. As parcelas foram constituídas por quatro linhas de 5 m de comprimento, sendo as duas linhas centrais, com quatro metros de comprimento, a parcela útil.

No Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Roraima, Boa Vista, RR, foram realizadas avaliações quanto à absorção de água e germinação (BRASIL, 2009), no período de nove a treze de janeiro de 2015.

Inicialmente, uma amostra de cada genótipo, constituída por 40 sementes, foi pesada (massa inicial) e semeada entre duas folhas de papel germitest umedecido com água destilada, no interior de caixas plásticas gerbox. Foi utilizada quantidade de água conforme Brasil (2009) equivalente a 2,5 vezes o peso do papel. Os gerbox com os tratamentos foram instalados em germinador (BOD), mantido em temperatura constante de 25°C. Em intervalos de tempo variados, inicialmente mais curtos (1 e 4 horas) e depois maiores (12 e 24 horas), foram realizadas pesagens sucessivas para quantificar o ganho de massa úmida ocorrida no período. A cada pesagem as sementes foram retiradas do gerbox, postas sobre papel para absorver a água externa, colocadas em balança de precisão (0,01 g) e em seguida retornadas ao gerbox e para a BOD. Ao final de 96 horas, as sementes foram retiradas dos gerbox, pesadas, obtendo-se a massa final e concluído o acompanhamento. Ao tempo em que foi realizada a avaliação da germinação (BRASIL, 2009).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nos dados obtidos quanto a absorção de água pelas sementes verifica-se na Figura 1, aumento do incremento acumulado na quantidade de água absorvida pelas sementes, gerando curvas ascendentes, pela hidratação ocorrida. As curvas obtidas indicaram que os genótipos

absorveram água de forma semelhante, nos de tegumento vermelho quanto nos de tegumento creme (Figura 1A, B).

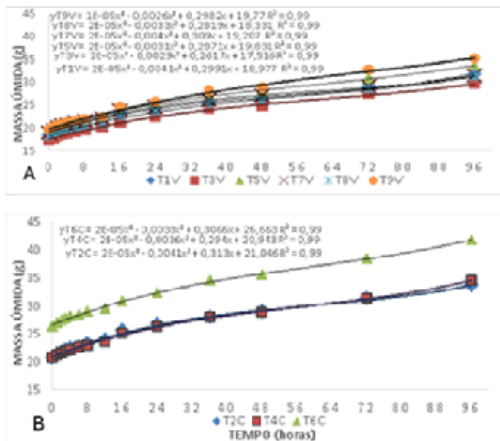


Figura 1 - Curvas de incremento de massa úmida em sementes de genótipos de amendoim de porte ereto, de tegumento vermelho (A) e creme (B) em função de tempo de embebição, Boa Vista, Roraima, 2015.

As sementes avaliadas neste trabalho estavam viáveis, verificando-se protrusão de radícula em mais de 90% das sementes dos nove genótipos trabalhados, sendo que para o BRS Havanna e 184AM germinaram 100%, aos quatro dias de embebição.

CONCLUSÃO

As sementes de amendoim de porte ereto apresentam o padrão trifásico de absorção de água e são vigorosas.

AGRADECIMENTOS

Embrapa Roraima e CNPq –bolsa de Iniciação Científica.

BRASIL. Regras para Análise de Sementes. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. SDA. Brasília: Mapa/ACS, 399 p. 2009.

FERREIRA, D. F. Sisvar: A Computer Statistical Analysis System. *Ciência e Agrotecnologia*, Lavras. V. 35, n.6, p.1039-1042, 2011