



## II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Embrapa

Acre



### GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Arachis pinto* APÓS TRATAMENTOS PARA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA

Hermeson Nunes de **Azevedo**<sup>1</sup>; Giselle Mariano Lessa de **Assis**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Ciências Biológicas da UNINORTE - Bolsista Pibic/CNPq da Embrapa Acre.

e-mail: nunes\_de\_azevedo@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Acre, Rio Branco - AC. e-mail: giselle.assis@embrapa.br.

#### RESUMO

O amendoim forrageiro (*Arachis pinto*) é uma leguminosa nativa do Brasil que vem sendo utilizada com sucesso em diversos países, porém suas sementes apresentam elevada dormência. O objetivo do trabalho foi avaliar metodologias para superação da dormência em sementes de *Arachis pinto* cv. BRS Mandobi. As sementes foram expostas a três tratamentos: T1: controle; T2: sementes incubadas em estufa a 50 °C por 7 dias e tratadas com etefom a 0,6% por 16 horas; T3: sementes incubadas em estufa a 50 °C por 14 dias e tratadas com etefom a 0,6% por 16 horas. As sementes foram armazenadas em sala refrigerada e avaliadas a cada dois meses por oito meses consecutivos. Foi avaliada a taxa de germinação das sementes em areia autoclavada, sendo realizadas quatro repetições de 50 sementes cada. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em parcelas subdivididas. Verificou-se efeito significativo ( $P < 0,01$ ) da interação tratamento x tempo para a germinação das sementes, havendo ajuste de regressão quadrática para T1 e T2. Ambos os tratamentos (T2 e T3) empregados para superação da dormência foram eficientes, verificando-se que logo após a colheita, a germinação no T1 foi de 7,7%, enquanto que em T2 e T3 foi de 78,2% e 81,7%, respectivamente. A germinação máxima foi verificada no mês 2 para T2, que atingiu 86%, enquanto que para o T1 a germinação foi de apenas 25,5%. Aos oito meses após a colheita, a germinação para os três tratamentos foi de 64,5% (T1), 67,65% (T2) e 72,5% (T3), sendo para o controle o valor máximo obtido durante todo o período experimental. Recomenda-se a incubação das sementes em estufa a 50°C por sete ou 14 dias, seguida da imersão das mesmas em solução de etefom a 0,6% por 16 horas para superação da dormência de sementes de *A. pinto* cv. BRS Mandobi.

**Palavras-chave:** *Arachis pinto*, etefom, germinação.



## II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Embrapa

Acre



### ABSTRACT

The forage peanut (*Arachis pinto*) is a legume native of Brazil that has been used successfully in several countries, but its seeds have high dormancy. The objective of this study was to evaluate methods to overcome dormancy in seeds of *Arachis pinto* cv. BRS Mandobi. The seeds were exposed to three treatments: T1: control; T2: seeds incubated in a forced-air oven at 50 °C for 7 days and treated with etefom 0.6% for 16 hours; T3: seeds incubated in a forced-air oven at 50 °C for 14 days and treated with etefom 0.6% for 16 hours. The seeds were stored in a refrigerated room and evaluated every two months for eight consecutive months. The germination rate of seeds was evaluated in autoclaved sand, with four replicates of 50 seeds. The experimental design was completely randomized split plot. There was a significant effect ( $P < 0.01$ ) of treatment x time interaction for seed germination, with quadratic regression adjusting for T1 and T2. Both treatments (T2 and T3) used to break dormancy were efficient, verifying that soon after harvest, germination in T1 was 7.7%, while in T2 and T3 was 78.2% and 81.7%, respectively. The maximum germination was observed at second month in T2, which reached 86%, while for T1 seed germination was only 25.5%. At eight months after harvest, germination for the three treatments was 64.5% (T1), 67.65% (T2) and 72.5% (T3), observing for the control (T1) this was the maximum value obtained during the experimental period. It is recommended incubation of seeds in a forced-air oven at 50 °C for seven or 14 days, followed by immersion in a solution of etefom 0.6% for 16 hours to break dormancy of seeds of *A. pinto* cv. BRS Mandobi.

**Key-Words:** *Arachis pinto*, etefom, germination.