



**MOBILIZAÇÃO DE RESERVAS DURANTE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE GENÓTIPOS CRIoulos DE FEIJÃO COMO MEDIDA DE POTENCIAL FISIOLÓGICO**

GESIELI P. BUBA<sup>1</sup>; CILEIDE M<sup>a</sup> M. COELHO<sup>2</sup>; JUSSARA C. STINGHEN<sup>3</sup>;  
CAROLINA M<sup>a</sup> L. DELGADO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante de agronomia, Universidade do Estado de Santa Catarina, e-mail: priscilabuba@hotmail.com

<sup>2</sup>Prof<sup>a</sup> da Universidade do Estado de Santa Catarina, Departamento de Agronomia, e-mail: cileidecoelho@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Mestranda, Universidade do Estado de Santa Catarina, e-mail: jcstinghen@hotmail.com

<sup>4</sup>Doutoranda, Universidade do Estado de Santa Catarina, e-mail: delgado\_carol@yahoo.com.br

**Resumo:** A qualidade fisiológica das sementes depende da organização e capacidade de mobilização das reservas para a formação de plântulas vigorosas. Objetivou-se avaliar o vigor de sementes de genótipos crioulos de feijão através da capacidade de mobilização de reservas durante a germinação. Utilizaram-se sementes de 3 genótipos crioulos (BAFs 55, 75 e 44) e 2 variedades comerciais (SCS Guará e IPR Uirapuru). O teor de amido e a atividade da enzima alfa amilase foram quantificados nos tempos de 0,10,14, 18,22 e 26h. A mobilização das reservas foi avaliada através da massa seca e do comprimento das plântulas. A maior atividade da enzima alfa amilase foi verificada no tempo de 10h para todos os genótipos, exceto do BAF55 onde a maior atividade foi em 14h, o mesmo apresentou elevada qualidade fisiológica (germinação: 93% e comprimento de plântula: 14,97 cm). O BAF75 apresentou menor velocidade de degradação de amido ao comparar com os demais genótipos, exibindo maior percentual de amido disponível ao longo do processo de germinação, originando plântulas mais vigorosas. O menor desempenho do BAF44 pode ser atribuído ao alto consumo inicial de amido (20,88%) até as 10h para o início da hidrólise, o que contribuiu para a formação de plântulas com menor vigor. Não houve diferença significativa para massa seca. Os genótipos apresentaram diferenças significativas quanto o vigor que foi dependente da capacidade de mobilização das reservas pelas sementes.

**Palavras-chave:** Vigor; Amido; Feijão.