

EFEITOS DO TAMANHO DA SEMENTE DO ALGODOEIRO MOCÔ (Gossypium hirsutum Marie Galante Hutch) DA CULTIVAR VELUDO C-71 SOBRE SUA QUALIDADE FISIOLÓGICA <sup>1</sup>

Severino Pessoa de Aguiar Filho <sup>2</sup>, Clovis Terra Wetzel <sup>3</sup>, Silmar Teichert Peske <sup>4</sup> e Edilberto Amaral <sup>5</sup>

O presente estudo sobre semente de algodoeiro mocô objetivou verificar a distribuição dos diferentes tamanhos das sementes pertencentes a um mesmo lote, os atributos dessas classes e a sua relação com a qualidade fisiológica das sementes. Determinou-se em cada uma das classes de largura, a percentagem sobre o peso, o peso de mil sementes e o peso específico. A qualidade fisiológica da semente foi avaliada pelos testes: germinação e primeira contagem; tetrazólio; envelhecimento precoce e índice de velocidade de germinação. Determinou-se a percentagem de sementes duras. Concluiu-se que sementes de diferentes larguras se distribuem segundo uma curva normal, na qual sementes menores apresentam maior peso específico, comparativamente com as sementes de maiores larguras. Observou-se que a germinação é o vigor são mais baixos nas sementes de maior largura, isto é, sementes maiores, e que a qualidade fisiológica das sementes está mais estreitamente associada à densidade das sementes pertencentes ao lote do que à largura dessas sementes; que a ocorrência de sementes duras é de maior frequência nas classes de sementes de menor largura, e que o período de dormência, expressa pela presença de sementes duras, é prolongado estendendo-se até cinco meses ou mais.

1- Dissertação de mestrado apresentada a Universidade Federal de Pelotas, RS.

2- Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, M. Sc., Pesquisador do Centro de Pesquisas do Trópico Semi-Árido/EMBRAPA. Petrolina, PE.

3- Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Ph.D., Gerência de Produção, Serviço de Produção de Sementes Básicas/EMBRAPA. Brasília, DF.

4- Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, M.Sc., Professor Adjunto, FAEM-UFPEL. Pelotas, RS

5- Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Doutor em Agronomia, Professor Catedrático. FAEM-UFPEL .