

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



Germinação em híbrido de melancia triplóide submetido a tratamentos mecânicos pré-germinativos

Juliana Carla da Silva Farias Alves¹, Rita de Cássia Souza Dias¹, Renata Natália Cândido de Souza¹, Cícera Maria do Amaral², Carla Maria de Jesus Silva¹, Léia Santos Damaceno¹, Fátima Alves Teixeira¹

¹ *Embrapa Semi-Árido, Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal, BR 428, KM 152, Zona rural, Petrolina-PE, Brasil, fone (87) 3862-1711, e-mail: ritadias@cpatsa.embrapa.br;*
² *Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais -UNEB*

O mercado de exportação tem apresentado demanda crescente por melancia sem sementes (triploide), mas a maioria dos produtores tem dificuldade com a germinação das mesmas. Este trabalho visa avaliar o híbrido experimental de melancia triplóide CPATSA 07.1956.002 submetido a tratamentos mecânicos, quanto à germinabilidade, velocidade de germinação das sementes (VGS) dos grupos com a mesma taxa de germinação, entre o 3º e 7º dia após o semeio, bem como a perda de sementes por danos mecânicos. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, com três repetições (seis sementes/placa) e sete tratamentos, onde T1 = Testemunha (sementes sem corte do tegumento); T2 = corte de $\pm 1,5$ mm nas laterais da semente; T3 = corte na região do hilo da semente (CHS); T4 = CHS e compressão central nas laterais do tegumento (CCLT); T5 = corte nas laterais e CCLT; T6 = corte de $\pm 1,5$ mm nas laterais do tegumento, na região do hilo e CCLT e T7 = retirada completa do tegumento da semente (deixando-se apenas o endosperma). Os cortes foram realizados, utilizando-se uma tesoura desinfestada com álcool 70%. No caso da retirada total e compressão do tegumento, foi feita com o auxílio de uma pinça cirúrgica. As sementes foram colocadas para germinar em placas Petri, contendo algodão e papel filtro umedecidos com água destilada e vedadas com parafilme e mantidas à temperatura de 27°C em BOD. Houve diferenças estatísticas entre os tratamentos apenas para perda de sementes. A germinabilidade das sementes triploides foi de 88,8 a 100%, a VGS variou de 1,33 a 2. O índice de perda de sementes variou de 0% (T1, T2 e T3) a 41,9% (T4). Portanto, sob condições de controle de temperatura e umidade, bem como considerando a economia de mão-de-obra,

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



recomenda-se a utilização de semente triploides sem compressão central nas laterais do tegumento.

Palavras-chaves: *Citrullus lanatus*, melancia sem sementes, velocidade de germinação

Órgão financiador: Embrapa Semi-Árido