

AINFO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES DE MELANCIA

Palavras-chave: melancia (*Citrullus lanatus*), qualidade de sementes.

Key-words: watermelon (*Citrullus lanatus*), seed quality.

Warley M. Nascimento

Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças/EMBRAPA

C. Postal 07-0218

70359 Brasília-DF

O gasto de sementes de melancia no Brasil no período de 1983 a 1987 foi aproximadamente 261 t, sendo que apenas 42% deste total foi produzido em nosso país; o restante foi importado de alguns países, principalmente dos Estados Unidos, o que nos torna em parte dependentes tecnologicamente na produção desta olerícola.

Além do aspecto quantitativo, é de fundamental importância observar a qualidade destas sementes importadas, bem como daquelas produzidas em nosso país. No documento "Programa Nacional de Pesquisa de Hortaliças - 1990" a "má qualidade das sementes" é mencionada, entre outros, com um dos problemas que ocorrem na cultura da melancia.

Diante deste aspecto, foram contactadas companhias de sementes e alguns produtores de melancia no sentido de conseguir algumas informações a respeito da qualidade das sementes. Amostras de sementes comercializadas no país também foram analisadas para verificar a qualidade fisiológica destas.

Foram coletadas amostras de 23 lotes de sementes de melancia das cultivares Omaru Yamato (4), Charleston Gray (3), Congo (3), Fairfax (2), Crimson Sweet (2), Preciosa, Esmeralda, Pérola, Uruana, Yamato Gigante, Sunshade, Jetstream, Jubilee II e Madera.

As sementes foram analisadas quanto à germinação, de acordo com as regras para Análise de Sementes (Brasil, 1980), primeira contagem de germinação, emergência em campo e peso de 1000 sementes.

Houve grande variação em termos de germinação entre os lotes, sendo que três deles (13%) apresentaram germinação abaixo do padrão nacional (PG = 75%). O teste de primeira contagem mostrou

que grande parte dos lotes apresentou baixo vigor. Quanto a emergência em campo, observou-se um índice satisfatório. Observou-se ainda uma grande variação no peso das sementes entre cultivares e entre lotes (Tabela 1).

Tabela 1 - Valores mínimo, médio e máximo de parâmetros associados à qualidade fisiológica de sementes de 23 lotes de melancia. Brasília, 1990.

	Valor		
	Mínimo	Médio	Máximo
Germinação (%)	46	87	98
Primeira Contagem (%)	02	62	93
Emergência em Campo (%)	45	73	84
Peso de 1000 sementes (g)	37,6	66,4	106,5

Os dados obtidos confirmam as afirmações emitidas pelas companhias de sementes e por alguns agricultores a respeito da boa qualidade fisiológica das sementes importadas, bem como daquelas produzidas em nosso País. Outrossim, a alegada "má qualidade de sementes" contida no referido documento, provavelmente deve se referir àquelas produzidas por alguns agricultores e/ou problemas de qualidade genética e sanitária, fatores estes observados em outros países. (Aceito para publicação em 26/03/91).