

Maturação de sementes híbridas de berinjela.

Warley M. Nascimento; Liana Baptista de Lima; Maria do Couto Alvares

Embrapa Hortaliças, C. Postal 218, 70358-970, Brasília – DF, wmn@cnph.embrapa.br

ABSTRACT

Eggplant hybrid seed maturation.

The experiment was carried out at Brasília, DF, aiming the determination of the point of seed physiological maturity in eggplant cv. Ciça, in order to establish the best time to harvest high quality seeds. Fruits were harvested at 30; 40; 50; 60; and 70 days after manual pollination. Seeds were immediately extracted from 5 fruits, and the other five were maintained at laboratory conditions for 15 days before seed extracting. Seeds from fruits harvested at 60 – 70 days reached high weight, germination and vigor. Fruit storage for 15 days improved seed quality.

Keywords: *Solanum melongena*, germination, vigour.

Palavras-chave: *Solanum melongena*, germinação, vigor.

Dentre os diversos fatores que interferem na obtenção de sementes de alta qualidade fisiológica, o momento da colheita é, sem dúvida, um dos mais importantes. O estudo da maturação visa principalmente determinar o ponto ideal de colheita. É importante observar que a maturidade fisiológica varia em função da espécie, cultivar e condições ambientais. Em berinjela, variações entre 50 a 80 dias após a antese tem sido citadas como o ponto de maturidade fisiológica (Ikuta 1981; Pereira *et al.*, 1982; Santos *et al.*, 1993). Em adição, em espécies de frutos carnosos, como solanáceas e cucurbitáceas, as sementes de melhor qualidade podem ser obtidas quando os frutos são colhidos maduros, e em muitos casos, as sementes continuam o processo de maturação mesmo após a colheita do fruto. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da idade e do período de repouso pós-colheita dos frutos na qualidade fisiológica das sementes híbridas de berinjela 'Ciça' (*Solanum melongena* L.).

MATERIAL E MÉTODOS

Produção de Sementes: Em um campo de produção de sementes híbridas de berinjela 'Ciça', em Brasília,

DF, flores foram emasculadas, polinizadas manualmente, e etiquetadas. Dez frutos foram colhidos em cada época, sendo aos 30, 40, 50, 60, e 70 dias após a polinização. Cinco frutos tiveram suas sementes extraídas logo após a colheita, e os cinco frutos restantes permaneceram 15 dias em repouso antes da extração de sementes.

Parâmetros avaliados: Foram avaliados o peso, diâmetro e comprimento dos frutos. Nas sementes, foram feitas as seguintes determinações: peso de 100 sementes, primeira contagem de germinação, aos 7 dias, teste padrão de germinação (leitura final aos 14 dias), teste de frio e emergência de plântulas em casa de vegetação.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O maior comprimento de fruto foi atingido aos 50 dias, corroborando com Barbedo *et al* (1994) utilizando a cv. Santa Genebra. Quanto ao peso, a maior média encontrada foi aos 60 dias (Tabela 1). O maior peso de sementes ocorreu aos 60 e 70 dias para frutos com e sem repouso respectivamente, e o menor aos 30 dias para ambos os tratamentos (Tabela 1).

Sementes provenientes de frutos colhidos aos 30 dias não germinaram (Tabela 1). O início da germinação ocorreu em sementes provenientes de frutos colhidos com 40 dias com repouso. Para frutos não armazenados, a germinação ocorreu após 50 dias. Os testes de frio, primeira contagem de germinação e emergência das plântulas, revelaram que sementes provenientes de frutos colhidos aos 60 dias e armazenados por 15 dias apresentaram o maior vigor (Tabela 1). Utilizando-se a cv. Florida Market, Pereira *et al* (1982), verificaram um maior peso de sementes aos 75 dias e concluíram que para um máximo de vigor e germinação das sementes, os frutos de berinjela devem ser colhidos em torno de 80 dias após a antese. Em outro estudo, Santos *et al* (1993) concluíram que, para a cv. Marketer, o ponto de maturidade fisiológica ocorre aos 50 dias para frutos armazenados e aos 57 dias para os não armazenados.

Observou-se ainda que o período de repouso do fruto antes da extração das sementes propicia uma semente de melhor germinação e vigor. Assim, verifica-se a importância do período de repouso pós-colheita na obtenção de sementes de berinjela de alta qualidade. A colheita antecipada dos frutos

Tabela 1. Peso de 100 sementes (P100), primeira contagem de germinação (PC), germinação (G), teste de frio (TF), e emergência de plântulas (E) de sementes de berinjela 'Ciça' provenientes de frutos colhidos em diferentes épocas (dias após a polinização), sem (0) e com (15 dias) repouso, Brasília, 1999.

Tratamentos (dias)		P 100 (g)	PC (%)	G (%)	TF (%)	E (%)
30	0	0,173	0	0	0	0
	15	0,347	0	0	0	0
40	0	0,409	0	0	0	0
	15	0,541	15	93	57	96
50	0	0,622	0	44	17	91
	15	0,638	7	87	26	98
60	0	0,620	13	87	43	98
	15	0,663	24	95	68	99
70	0	0,644	17	99	38	100
	15	0,631	17	90	67	98

minimiza possíveis perdas no campo e evita incidência de pragas e doenças.

Os resultados permitiram concluir que, nas condições deste campo de produção de sementes, as sementes de berinjela 'Ciça' atingiram o ponto de maturidade fisiológica entre 60 e 70 dias, apresentando uma máxima germinação, teor de matéria seca e vigor. As sementes devem permanecer nos frutos por 15 dias antes de serem

extraídas.

LITERATURA CITADA

- BARBEDO, A. S. C.; ZANIN, A. C. W.; BARBEDO, C. J.; NAKAGAWA, J. Efeitos da idade e do período de repouso pós-colheita dos frutos sobre a qualidade da semente de berinjela. *Horticultura Brasileira*, Brasília, v. 2, n. , p. 4-18, 1994.
- IKUTA, H. Produção de sementes híbridas F1 de berinjela. In: EMBRAPA - CNPH. 1º Curso de Produção e Tecnologia de

Sementes de Hortaliças. Brasília, p.187-190,1981.

- PEREIRA, A L.; SILVA, E. M. ; COSTA, F. A. Efeito da época de colheita de frutos de berinjela (*Solanum melongena* L.) sobre a qualidade das sementes. *Proceedings of the Tropical Region*, Campinas. v.25, p.95 - 98, 1982.
- SANTOS, D. S.; PETERMANN, C.;FILHO, B. G. S.; MELLO, V. D. C. Influência da idade do fruto e armazenamento pós-colheita na qualidade fisiológica de sementes de berinjela. *Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal*, São Carlos. v.5, n.1, p. 84, 1993.