

PC-OK
PAT-OK

SELEÇÃO DE LINHAGENS TETRAPLÓIDES DE MELANCIA

M. A. de Queiroz¹, F. de F. Souza², R. de C. S. Dias¹, H. de A. Macedo³

Os híbridos de melancia sem sementes são obtidos pelo cruzamento de linhagens tetraplóides e diplóides. As sementes triplóides obtidas irão dar frutos sem sementes na área dos produtores. O programa de melhoramento da Embrapa Semi-Árido dispõe de algumas linhagens tetraplóides que se apresentam uniformes para cor externa do fruto e teor de açúcar, porém, estão segregando para número de frutos por planta e número de sementes por fruto, dois caracteres de importância no desenvolvimento de híbridos triplóides superiores. Estudos de análise genética, em melancia, tem mostrado que estes dois caracteres apresentam variância genética aditiva e, portanto, podem ser melhorados através da seleção. Com o objetivo de se selecionar linhagens tetraplóides prolíficas e com maior número de sementes, 24 linhagens provenientes de genitores com número de sementes por fruto variando de 23 a 276, compreendendo 255 plantas, foram cultivadas em condições irrigadas na Estação Experimental de Bebedouro, em Petrolina-PE. Durante a condução da cultura ocorreram intensas chuvas e um forte ataque dos vírus PRSV-w e WMV-2, identificados pelo método de dupla difusão em ágar. Sobreviveram 195 plantas, das quais 15 produziram frutos, sendo quatro prolíficas. O número de sementes por fruto variou entre dois e 113, o qual foi inferior aos respectivos genitores, possivelmente devido ao estresse virótico e o Brix entre 7,8 e 11. Foram selecionadas seis plantas, sendo três prolíficas, com açúcar ao redor de 10° Brix e número de sementes entre 32 e 113, para dar sequência à seleção, correspondendo a uma intensidade de 3%.

^{1,3} - Pesquisador e Mestre Rural Embrapa Semi-Árido; ² - Bolsista CNPq; CP 23, 56300-970, Petrolina-PE; mabilio@cpatsa.embrapa.br

Apoio: Banco do Nordeste e FACEPE.