

**X-01**

**OBTENÇÃO DE SEMENTES TRIPLÓIDES DE  
MELANCIA POR MEIO DE POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL**

Flávio de França Souza<sup>1</sup>; Manoel Abilio de Queiróz<sup>2</sup> (1. Mestrando PPGb/UFRPE; 2. Embrapa Semi-Árido).

Sementes triplóides de melancia (*Citrullus lanatus*) são obtidas pelo cruzamento entre plantas tetraplóides e diplóides. Visando estimar alguns coeficientes relacionados com a polinização artificial em melancia, foi realizado um experimento, no campo da Embrapa Semi-Árido com 30 plantas das linhagens tetraplóides 'LT7-48.1.4' e 'LT7-48.1.5' e 20 plantas de duas linhagens de autofecundação da cultivar diplóide 'Charleston Gray'. Os botões florais foram isolados na antese com copos descartáveis fixados ao solo. As flores estaminadas, isoladas nas plantas diplóides, foram coletadas e o pólen foi aplicado nas flores tetraplóides pistiladas. Após a polinização, as flores foram identificadas com etiquetas e permaneceram isoladas por 24 horas. O tempo de isolamento e polinização, bem como o número de polinizações realizadas foram registrados diariamente. A percentagem de pegamento foi estabelecida pelo quociente entre o número de frutos e o número de polinizações realizadas. Os frutos das plantas tetraplóides foram avaliados quanto ao peso médio e ao número de sementes. O tempo médio, gasto com isolamento e polinização, foi de 4,2 minutos por flor. A eficiência de pegamento foi de 15,7 %. Foram obtidos 40 frutos, dos quais seis não chegaram à maturação, quatro não apresentaram sementes e os demais produziram um total de 1216 sementes triplóides. O peso médio de frutos variou de 2,68 a 13,65 kg e o número de sementes por fruto variou de 0 a 132. O tempo médio de polinização poderá ser reduzido em plantio para a produção comercial de sementes triplóides. A variabilidade observada no número de sementes por fruto indica a possibilidade de melhorar o desempenho da produção de sementes triplóides através de seleção nas linhagens tetraplóides.

Financiamento: Embrapa Semi-Árido/Banco do Nordeste/FACEPE/CNPq