



62º Congresso Nacional de Botânica -  
Botânica e Desenvolvimento Sustentável  
34ª Reunião Nordestina de Botânica  
7 a 12 de agosto de 2011

## **CARACTERÍSTICAS DOS FRUTOS OBTIDOS POR POLINIZAÇÃO ABERTA DO MELÃO AMARELO (CUCUMIS MELO L.)**

**DIEGO RANGEL DA SILVA GAMA**

**Co-autores:** DIEGO RANGEL DA SILVA GAMA, DIEGO CÉSAR DOS SANTOS ARAÚJO, FILIPE DE CARVALHO DO SANTOS, KÁTIA MARIA MEDEIROS DE SIQUEIRA e LÚCIA HELENA PIEDADE KIILL

**Tipo de Apresentação:** Pôster - Resumo

A fruticultura na região Semi-Árida tem grande importância sócio-econômica, gerando emprego e renda. A cultura do melão (*Cucumis melo* L.) se destaca em todo o mundo e especificamente no Brasil com destaque para a região Nordeste como uma das maiores produtoras. No mercado interno, a preferência é por melões do tipo "Amarelo" (grupo *Inodorus*) que, entre outras qualidades, têm alta resistência ao manuseio e maior durabilidade. A polinização é realizada por abelhas melíferas, que procuram as flores para coleta de pólen e néctar. **CARACTERÍSTICAS DOS FRUTOS OBTIDOS POR POLINIZAÇÃO ABERTA DO MELÃO AMARELO (CUCUMIS MELO L.)**

**DIEGO RANGEL DA SILVA GAMA**

**Co-autores:** DIEGO RANGEL DA SILVA GAMA, DIEGO CÉSAR DOS SANTOS ARAÚJO, FILIPE DE CARVALHO DO SANTOS, KÁTIA MARIA MEDEIROS DE SIQUEIRA e LÚCIA HELENA PIEDADE KIILL

**Tipo de Apresentação:** Pôster

## Resumo

### CARACTERÍSTICAS DOS FRUTOS OBTIDOS POR POLINIZAÇÃO ABERTA DO MELÃO AMARELO (*Cucumis melo* L.)

Diego Rangel da Silva GAMA(1)

Diego César dos Santos ARAÚJO(1)

Filipe de Carvalho do SANTOS(1)

Kátia Maria Medeiros de SIQUEIRA(1)

Lúcia Helena Piedade KIILL(2)

A fruticultura na região Semi-Árida tem grande importância sócio-econômica, gerando emprego e renda. A cultura do melão (*Cucumis melo* L.) se destaca em todo o mundo e especificamente no Brasil com destaque para a região Nordeste como uma das maiores produtoras. No mercado interno, a preferência é por melões do tipo "Amarelo" (grupo *Inodorus*) que, entre outras qualidades, têm alta resistência ao manuseio e maior durabilidade. A polinização é realizada por abelhas melíferas, que procuram as flores para coleta de pólen e néctar. Este estudo objetivou comparar o número de óvulos com o número de sementes produzidas e avaliar características dos frutos obtidos por polinização aberta. O experimento foi realizado no segundo semestre de 2010, em área experimental medindo 0,25 hectares, com irrigação por gotejamento, com o melão amarelo cv. mandacaru, na UNEB-Campus III, em Juazeiro-BA. No pico da floração foram selecionadas ao acaso 10 flores hermafroditas, levadas para o laboratório, retirado o ovário, e com o uso do estereomicroscópio foram contados o número de óvulos. No campo foram marcados 10 frutos cujas flores foram abertas a visitação dos insetos, os frutos foram acompanhados até 70 dias após a semeadura, quando foram colhidos. Em laboratório os frutos foram medidos e foi aferido o teor de sólidos solúveis totais da polpa. Quanto ao teor de sólidos solúveis totais da polpa, este variou de 7 a 9, com média de  $8 \pm 1,15$ . Os frutos apresentam um diâmetro médio de  $106,46 \pm 10,74$  com comprimento de  $120,21 \pm 10,20$  e espessura da polpa de  $32,63 \pm 3,5$ . O número médio de óvulos registrado foi de  $404,08 \pm 48,78$  enquanto que o número de sementes obtidas por fruto foi de  $358,60 \pm 88,47$ , indicando uma boa polinização.

**Palavras-chave:** Polinização aberta, Melão, Sementes

---

(1) Universidade Do Estado da Bahia-UNEB, Campus III, Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais, Av. Edgard Chastinet s/n, São Geraldo, CEP 48905680, Juazeiro-BA, Brasil. [diegorangel85@hotmail.com](mailto:diegorangel85@hotmail.com)

(2) Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Embrapa Semiárido, BR 428, km 152, Zona Rural, CP. 23, CEP 56302970, Petrolina-PE, Brasil

O experimento foi realizado no segundo semestre de 2010, em área experimental medindo 0,25 hectares, com irrigação por gotejamento, com o melão amarelo cv. mandacaru, na UNEB-Campus III, em Juazeiro-BA. No pico da floração foram selecionadas ao acaso 10 flores hermafroditas, levadas para o laboratório, retirado o ovário, e com o uso do estereomicroscópico foram contados o número de óvulos. No campo foram marcados 10 frutos cujas flores foram abertas a visitação dos insetos, os frutos foram acompanhados até 70 dias após a semeadura, quando foram colhidos. Em laboratório os frutos foram medidos e foi aferido o teor de sólidos solúveis totais da polpa. Quanto ao teor de sólidos solúveis totais da polpa, este variou de 7 a 9, com média de  $8\pm 1,15$ . Os frutos apresentam um diâmetro médio de  $106,46\pm 10,74$  com comprimento de  $120,21\pm 10,20$  e espessura da polpa de  $32,63\pm 3,5$ . O número médio de óvulos registrado foi de  $404,08\pm 48,78$  enquanto que o número de sementes obtidas por fruto foi de  $358,60\pm 88,47$ , indicando uma boa polinização.

**Palavras-chave:** Polinização aberta, Melão, Sementes

---

(1) Universidade Do Estado da Bahia-UNEB, Campus III, Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais, Av. Edgard Chastinet s/n, São Geraldo, CEP 48905680, Juazeiro-BA, Brasil. [diegorangel85@hotmail.com](mailto:diegorangel85@hotmail.com)

(2) Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Embrapa Semiárido, BR 428, km 152, Zona Rural, CP. 23, CEP 56302970, Petrolina-PE, Brasil