

# SEXO EM MAMÃO (*Carica papaya* L.)\*

G. Addison

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  
Universidade de S. Paulo

Estudos sobre a determinação genética do sexo em mamão (*Carica papaya* L.) foram conduzidos simultaneamente na África do Sul por HOFMEYR e em nossa secção por GRANER, desde 1937.

De conformidade com o que foi proposto por HOFMEYR (1938), três aleles são responsáveis pelas formas sexuais do mamão, de acôrdo com a distribuição seguinte:

Planta Fêmea	m m
Planta Macho	M1 m
Planta Hermafrodita	M2 m

Plantas da forma macho podem conter, variando de acôrdo com o indivíduo, nenhuma ou poucas flores hermafroditas.

Segundo a hipótese acima, as seguintes razões foram obtidas por HOFMEYR (1938) e por GRANER (1941):

Fêmea x Macho	1 M1 m : 1 m m
Fêmea x Hermafrodita	1 M2 m : 1 m m

\* Contribuição do dia 21-7-43

Segundo HOFMEYR, as combinações **M1 M1**, **M2 M2** e **M1 M2** são inviáveis, observando êle as seguintes razões quando da autofecundação de formas machos ou hermafroditas ou do cruzamento hermafrodita x macho:

Hermafrodita x Macho	1	<b>M1 m</b>	:	1	<b>M2 m</b>	:	1	<b>m m</b>	:	(1 <b>M1 M2</b> )
Macho	2	<b>M1 m</b>	:	—	:	1	<b>m m</b>	:	(1 <b>M1 M1</b> )	
Hermafrodita			:	2	<b>M2 m</b>	:	1	<b>m m</b>	:	(1 <b>M2 M2</b> )

Os estudos iniciados por GRANER foram por mim continuados, tendo sido feitos vários cruzamentos e autofecundações, cujas plantas não permitiram ainda uma análise definitiva, pois ainda não se desenvolveram completamente. As razões dadas acima parecem verificar-se neste novo material, tanto quanto a análise o permite até o presente momento.

Procuramos determinar onde e como se dá a eliminação dos génotipos homozigotos **M1 M1** e **M2 M2**. Estudos detalhados do desenvolvimento do pólen e dos óvulos, bem como uma análise da germinação das sementes, não ofereceram nenhuma indicação da eliminação das classes inviáveis.

A partenocarpia foi constatada em algumas plantas, os frutos não polinizados tornando-se menores que os polinizados.

Cruzamentos entre *Carica papaya* L. e uma forma monóica recebida da Bolívia, *Carica* monóica, também com  $n = 9$  cromossomos, foram realizados. Alguns frutos foram obtidos no cruzamento *C. papaya* fêmea x *C. monóica*, porém nas sementes híbridas o embrião não se desenvolveu. Os frutos do cruzamento recíproco não estão maduros.