

COMUNICADO TÉCNICO

INTERVALO DE ABERTURA DE INFLORESCÊNCIA EM CULTIVARES DE COQUEIRO-ANÃO

Wilson Menezes Aragão¹

Roseny de Barros Rosas Aragão²

Rachel Freire Boaventura²

O coqueiro-anão provavelmente se originou de uma mutação gênica do coqueiro-gigante. É uma planta monóica, que apresenta flores de ambos os sexos na mesma inflorescência. As flores masculinas se tornam aptas para a polinização já no momento da abertura natural da inflorescência, enquanto que as flores femininas dos anões amarelo e vermelho o fazem após oito a nove dias dessa abertura, respectivamente (Aragão et al., 1998). Em média, cada coqueiro-anão emite de 15 a 20 inflorescências durante um ano (Aragão et al., 1998). O intervalo de abertura da inflorescência ocorre mensalmente, de acordo com as variedades e estações do ano.

Esta pesquisa objetiva determinar o intervalo de abertura da inflorescência em cultivares de coqueiro-anão nas épocas da chuva e da seca.

O trabalho está sendo realizado no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Coco, localizado no Campo Experimental de Betume, pertencente ao Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros (CPATC) da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), situado no município sergipano de Neópolis, compreendendo as seguintes cultivares de coqueiro: anão-amarelo-de-gramame (AAG), anão-amarelo-da-malásia (AAM), anão-vermelho-de-gramame (AVG), anão-vermelho-de-camarões (AVC), anão-vermelho-da-malásia (AVM) e anão-verde-de-Jiqui (AVeJ).

O município de Neópolis apresenta clima de tipo A's, segundo a classificação de Köppen, com precipitação média anual de 1.250 mm, distribuída em torno de 80% e 20% nas épocas chuvosa e seca, respectivamente. O solo da área experimental é classificado como Areia Quartzosa, com baixa fertilidade natural.

O experimento foi implantado em parcelas subdivididas, inteiramente casualizado, com 6 tratamentos (cultivares), duas épocas do ano (épocas da chuva e da seca) e 15 repetições (plantas). Esse campo é irrigado por microaspersão, com uma dotação em torno de 150 litros/planta/dia na época seca. A adubação é realizada anualmente, com base na análise foliar; as capinas são efetuadas sempre que necessário.

¹ Eng.-Agrônomo, Dr., Pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira-Mar, 3250, Caixa Postal 44, CEP 49001-970, Aracaju, SE. E-mail: wilson@cpatc.embrapa.br.

² Estagiárias da Embrapa Tabuleiros Costeiros e estudante de biologia da Universidade Tiradentes-UNIT.

Com. Téc. nº 41, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Abril/2001, p.2-3

As avaliações do intervalo de abertura da inflorescência foram feitas no período de novembro de 1997 a julho de 1999.

As análises de variância foram efetuadas sobre a média das avaliações no período acima citado e nas avaliações dos períodos chuvoso (abril a setembro) e seco (outubro a março), como mostra a Tabela 1. As médias dos tratamentos nas duas épocas do ano foram comparadas pelo teste de Tuckey, a 5% de probabilidade (Tabela 2).

De acordo com a Tabela 1, observa-se que ocorreram diferenças altamente significativas ($p \leq 0,01$) entre tratamentos, época de ano e interação tratamento x época do ano, indicando neste caso um comportamento diferenciado das cultivares de coqueiro-anão para o caráter intervalo de abertura da inflorescência em relação às épocas seca e chuvosa do ano. Ainda se observa na Tabela 1, que os coeficientes de variação a e b foram baixos, indicando boa precisão experimental.

Tabela 1. Resumo da análise de variância do caráter intervalo de abertura da inflorescência em coqueiro-anão. Aracaju, SE

Causa da variação	GL	QM
Tratamento (T)	5	16,9 **
Erro (a)	84	0,7
Época (E)	1	62886,0 **
Interação T x E	5	60,0 **
Erro (b)	84	3,7
C V (a) %	4,1	-
C V (b) %	9,1	-

O intervalo de abertura da inflorescência do coqueiro-anão é em média de 20,5 dias, sendo maior na época da chuva (23,9 dias) e menor na época da seca (18,4 dias), independentemente da cultivar (Tabela 2). As amplitudes de abertura das inflorescências nas épocas da chuva e da seca foram de 21,3 dias (AAM) a 26,5 dias (AVM) e de 16,6 dias (AAM) a 19,4 dias (AVM), respectivamente, Tabela 2.

O AAM (intervalos de abertura da inflorescência nas épocas da chuva de 21,3 dias e da seca, de 16,6 dias) e o AAG (intervalos de abertura da inflorescência nas épocas da chuva de 22,1 dias e da seca, de 17,7 dias), apresentaram os menores intervalos de abertura, tanto na época da chuva quanto na época da seca, sendo diferentes estatisticamente pelo teste de Tuckey a $p < 0,05$ tanto entre si como entre as demais cultivares (Tabela 2). O contrário ocorreu com o AVM (na época da chuva, 26,5 dias e na época seca, 19,4 dias) e o AVeJ (intervalo de abertura de 19,2 dias na época seca), que mostraram os maiores intervalos de abertura da inflorescência. As demais cultivares de coqueiro-anão evidenciaram um comportamento intermediário dessa característica nas duas épocas do ano.

Tabela 2. Dados de intervalo de abertura da inflorescência (dia) avaliados em cultivares de coqueiro-anão. Aracaju, 1999

Intervalo de abertura da inflorescência (dia)					
Cultivar	Média	Cultivar	Época chuva	Cultivar	Época seca
AVM	22,1 a	AVM	26,5 a	AVM	19,4 a
AVG	21,3 b	AVG	25,1 b	AVeJ	19,2 a
AVC	21,2 b	AVC	25,0 b	AVG	18,7 b
AVeJ	21,0 b	AVeJ	23,4 c	AVC	18,7 b
AAG	19,5 c	AAG	22,1 d	AAG	17,7 c
AAM	18,0 d	AAM	21,3 e	AAM	16,6 d
Média geral	20,5	-	23,9	-	18,4

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- ARAGÃO, W.M.; COSTA, A.S. da.; CRUZ, E.M. de O.; Caracterização da Emissão de Inflorescência em Coqueiro anão (*Cocos nucifera* L. Var. Nana). Aracaju: EMBRAPA/CPATC, 1998, 3p. (EMBRAPA/CPATC, Pesquisa em Andamento, 54).
- ARAGÃO, W.M.; CARVALHO, E.X. de.; VASCONCELOS, K. Caracterização Morfológica Reprodutiva do Coqueiro Anão (*Cocos nucifera* L. Var. Nana) no Litoral Norte do Ceará. Aracaju: EMBRAPA/CPATC, 1998, 4p. (EMBRAPA/CPATC, Pesquisa em Andamento, 59).

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a *Paulo Antônio de Oliveira* - Assistente de Operações II, a *Eronilde do Nascimento* - Auxiliar de Operações I e a *Manuel Messias dos Santos* - Auxiliar de Operações I, pelo grande empenho na condução desse ensaio.