

Tabela 2. Coeficiente de determinação genotípica (bp) dos caracteres vegetativos: circunferência do estipe (CE), altura do estipe (AE), comprimento da folha (CF) e número de folhas vivas (NFV) do coqueiro anão nos tabuleiros costeiros-SE.

Caracteres	Bp
CE	0,98
AE	0,97
CF	0,97
NFV	0,97

Valores seguidos de mesmas letras na coluna não diferem significativamente pelo teste de Tukey a 5%.

CONCLUSÕES

O AVM, apesar do menor NFV em relação ao AAM apresenta características vegetativas superiores às demais cultivares, uma vez que todas se desenvolveram nas mesmas condições edafoclimáticas.

Os altos valores do bp dos caracteres avaliados indicam neste caso a possibilidade de êxito no melhoramento do coqueiro empregando métodos de seleção mais simples.

Autores:

*Cintia Dória Passos
Wilson Menezes Aragão
Edson Eduardo Melo Passos*

Editoração Eletrônica:

Diego Corrêa Alcântara Melo

Setembro / 2006

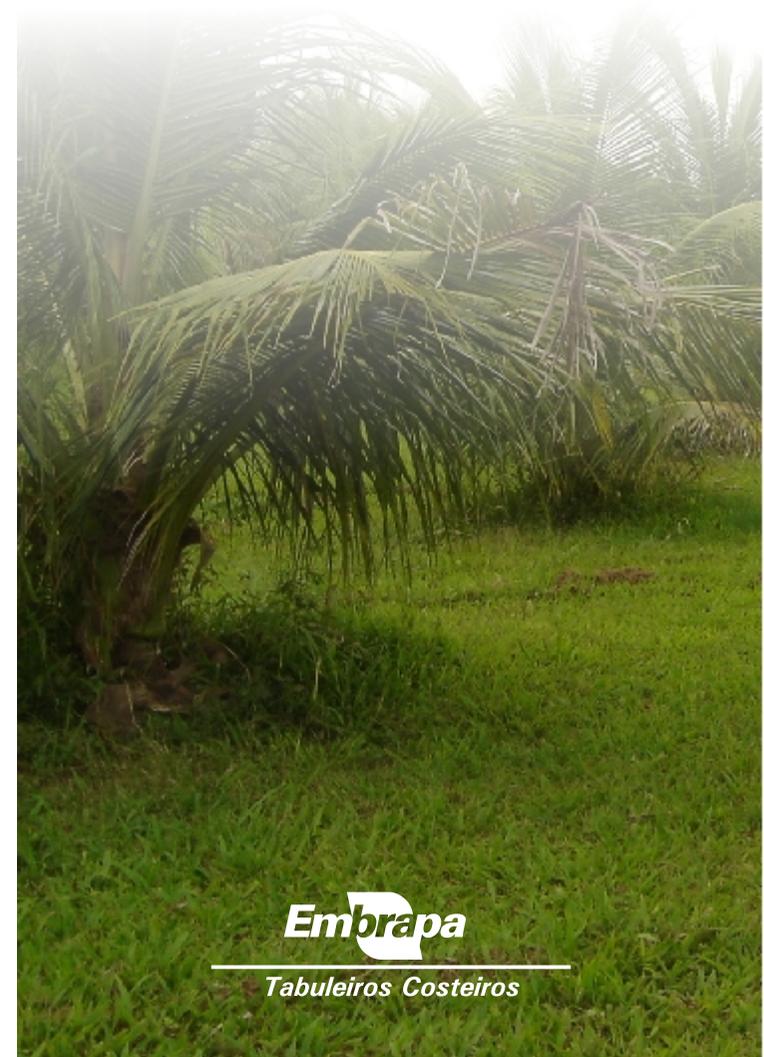
Disponível em:

[://www.cpatc.embrapa.br](http://www.cpatc.embrapa.br)



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária
dos Tabuleiros Costeiros
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Av. Beira-Mar, 3250, Caixa Postal 44
CEP 49001-970, Aracaju, SE
Fone (79) 4009 1300 Fax (79) 4009 1369
E-mail: sac@cpatc.embrapa.br*

HERDABILIDADE DE CARACTERES VEGETATIVOS DE QUATRO CULTIVARES DE COQUEIRO ANÃO



Tabuleiros Costeiros

INTRODUÇÃO

Os trabalhos de melhoramento genético têm como objetivo encontrar os genótipos que propiciem efeitos mais benéficos, em termos de rendimento e sustentabilidade (Siqueira, et al, 1998). Segundo Oliveira & Fernandes (2001), uma das alternativas para obter material necessário para o plantio é a seleção de plantas através de características fenotípicas, sendo de fundamental importância a identificação de caracteres com alta herdabilidade ou coeficiente de determinação genotípica (bp), visando obter consideráveis ganhos genéticos. A partir do resultado obtido em um dado caráter, o coeficiente de determinação genotípica pode explicitar se esse caráter é de fácil ou difícil seleção, auxiliando dessa forma a escolha do método de melhoramento mais apropriado para a condução do programa (Aragão & Martins, 1999).

Esse trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar caracteres vegetativos de cultivares de coqueiro anão, bem como estimar o coeficiente de determinação genotípica (bp), com o propósito de acelerar o programa de melhoramento genético do coqueiro.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi conduzido em um plantio comercial localizado nos tabuleiros costeiros do estado de Sergipe, no município de Neópolis, empregando quatro cultivares de coqueiro anão: Anão Vermelho da Malásia (AVM), Anão Vermelho de Camarões (AVC), Anão Amarelo da Malásia (AAM) e Anão Verde do Brasil de Jiqui (AVeBrJ) com seis anos de idade, plantadas no espaçamento 7,5 x 7,5 em triângulo equilátero.

Utilizou-se delineamento experimental em blocos ao acaso com quatro tratamentos, quatro repetições e dezesseis plantas úteis por parcela. Foram avaliados os seguintes caracteres: circunferência do estipe (CE), altura do estipe (AE), comprimento da folha (CF) e número de folhas vivas (NFV).

Foram realizadas análises de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. A partir da análise de variância foi determinado o coeficiente de determinação genotípica (bp).

RESULTADOS

O AVM apresentou 81,4 cm de CE, sendo significativamente mais espesso que às demais cultivares, enquanto o AVC e o AAM não diferiram entre si e foram significativamente inferiores ao AVeBrJ (Tabela 1). O AVM apresentou o estipe mais alto, não diferindo significativamente do AAM, enquanto as duas

cultivares de menor estipe (AVC e o AVeBrJ) não diferiram entre si. O CF do AVM, nessas condições ambientais, foi significativamente superior às demais cultivares, enquanto o AVC apresentou a menor folha dentre as cultivares. O NFV foi mais elevado no AAM e no AVeBrJ sendo o AVC a cultivar com menor número de folhas vivas nesse período de avaliação. O bp independente da característica, foi alto, variando de 0,97 a 0,98 (tabela 2). Segundo Euclides Filho (1999) quando os valores do coeficiente de determinação genotípica forem considerados baixos, indica que grande parte da variação da característica analisada é devida às diferenças ambientais, no entanto, quando esses valores forem considerados altos indica uma grande variabilidade genética, assim como uma alta correlação entre o valor genético e o valor fenotípico.

Tabela 1. Valores médios da circunferência do estipe (CE), altura do estipe (AE) comprimento da folha (CF) e número de folhas vivas (NFV) de quatro cultivares de coqueiro anão com seis anos de idade no Platô de Neópolis-SE. As avaliações foram realizadas no período de julho a setembro de 2003.

Cultivares	CE (cm)	AE (cm)	CF (m)	NFV
AVM	81,4 a	215,4 a	4,8 a	24,8 b
AAM	74,8 c	214,3 a	4,4 b	27,2 a
AVeBrJ	77,4 b	171,9 b	4,4 b	26,2 ab
AVC	73,5 c	166,4 b	4,1 c	22,4 c

Valores seguidos de mesmas letras na coluna não diferem significativamente pelo teste de Tukey a 5%.