



Nº 364 – CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DA PARTE AÉREA EM DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE JAMBU

FRANCISCO SIDICLEITON AGUIAR DA SILVA¹; FRANCISCA CARLA SANTANA DA SILVA¹; GLENDA SANTA BRÍGIDA QUADROS¹; MARIA DE JESUS OLIVEIRA LIMA¹; MARIA VANDERLI MARQUES DA SILVA.¹; FELIPE FAJARDO VILLELA ANTOLIN BARBERENA¹; DAVI HENRIQUE LIMA TEIXEIRA¹

¹ Universidade Federal Rural da Amazônia *campus* Capitão Poço

OBJETIVOS

Estimar parâmetros genéticos e correlações fenotípicas de características da parte aérea em desenvolvimento de plantas de jambu.

MATERIAL E MÉTODOS

Obtenção das sementes:

➤ Inflorescências de maços adquiridos em feiras → Capitão Poço, Ourém, Capanema, Irituia, Castanhal, Salinas e Inhangapi (Nordeste Paraense);

➤ Sementes de sete procedências.

Condução do experimento:

➤ Período → outubro a dezembro de 2021;

➤ Delineamento experimental inteiramente ao acaso (DIC) → sete tratamentos (procedências) → cinco repetições → parcelas de uma planta por vaso.

➤ Avaliação → 35, 40, 45 e 50 dias após a germinação;

➤ Características avaliadas → número de ramificações (NR) e de folhas (NF); diâmetro do caule (DC) e altura das plantas.

Análise dos dados:

➤ ANAVA → parcelas subdivididas no tempo → parâmetros genéticos e correlações [Software GENES (CRUZ; 2013)].

RESULTADOS

Tabela 1. Parâmetros genéticos para características de desenvolvimento de plantas jambu pertencentes a diferentes procedências e avaliadas em diferentes períodos após a germinação. Capitão Poço, PA, 2021.

Parâmetros	DC (mm)	Altura (cm)	NR	NF
ϕ_p	0,71613	0,90696	0,000000	0,000003
ϕ_m	0,588332	0,995393	0,029222	0,000149
$\phi_{L \times A}$	0,020013	0,007786	0,000309	0,000000
h_m^2 (%)	64,49	81,77	0,00	54,70
CVg/Cve	0,59	1,37	0,00	0,85
Média	3,87	16,24	15,05	81,71

ϕ_p : componente quadrático de procedências. ϕ_l : componente quadrático de medições. $\phi_{L \times A}$: componente quadrático da interação procedência x medição. h_m^2 : herdabilidade na média da parcela. CVg/Cve: relação entre coeficiente de variação genético e ambiental.

Tabela 2. Estimativas de correlações entre características de desenvolvimento de plantas de jambu pertencentes a diferentes localidades. Capitão Poço, PA, 2021.

Variáveis	DC	Altura	NR	NF
DC	1	0,74**	0,85**	0,88**
Altura	-	1	0,94**	0,90**
NR	-	-	1	0,97**
NF	-	-	-	1

DC: diâmetro do caule. NR: número de ramificações.. NF: número de folhas. **: significativamente diferente de zero a 1%, de probabilidade de erro pelo teste t.

CONCLUSÕES

- Apenas o número de ramificações não possui possibilidade de progresso com a seleção de plantas;
- O desenvolvimento das plantas é regular entre as procedências.
- A seleção de jambu com base apenas na altura pode ser uma boa estratégia de melhoramento.