

INTRODUÇÃO

No Estado de São Paulo, os cultivos de jambu (*Acmella oleracea* (L.) R. K. Jansen), ocorrem na época da primavera-verão, período que as condições são favoráveis ao desenvolvimento da cultura e tendo como destino a produção para a indústria cosmética e farmacêutica, sua maior demanda é no cultivo orgânico.

Dentre os adubos orgânicos com potencial para serem utilizados em cobertura para as hortaliças estão a torta de mamona e a farinha de casco e chifre, que são fontes de nitrogênio e com rápida disponibilização por apresentar baixa relação carbono :nitrogênio.

Normalmente, o nitrogênio e o potássio são os nutrientes exigidos em maiores quantidades pelas hortaliças folhosas, sendo que a falta ou o excesso destes nutrientes nas plantas podem acarretar em distúrbios morfofisiológicos.

Objetivou-se avaliar o efeito das doses dos adubos orgânicos farinha de casco e chifre e torta de mamona, na produção de plantas de jambu em sistema orgânico.

METODOLOGIA

Os experimentos foram conduzidos na Fazenda Experimental de São Manuel, SP, pertencente à Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA) - UNESP e no sítio ‘Estância Três Nascentes’, em Botucatu-SP. Foram avaliados doze tratamentos, em esquema fatorial 2 x 6, sendo dois adubos orgânicos (torta de mamona (TM) e farinha de casco e chifre (FCC)) x 6 doses de N em cobertura (50; 75; 100; 125; 150 e 0 (controle)). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições. Foram avaliadas, em cada local, altura das plantas (Alt), número de inflorescências ((Nrinf), massa da matéria fresca das inflorescências (MMFInf), da parte vegetativa (MMFPV) e total (MMFTotal).



Figura 1. Etapas do experimento: produção das mudas (A e B), transplante das mudas (c), jambu em desenvolvimento (D), corte das plantas (E) plantas colhidas (F), plantas colhidas na bancada (G), pesagem das folhas (H), retirada das inflorescências (I).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os aumentos foram lineares quanto maior a dose para todas as características nos dois locais. Comparando-se a maior dose (150 kg ha⁻¹ de N) com o controle, os aumentos em São Manuel foram de 109%, 251%, 218%, 283% e 227% e de 69%, 79%, 111%, 276% e 118% em Botucatu para Alt, NrInf, MMFPV, MMFI e MMFTotal respectivamente.

Figura 2- Altura das plantas, número de inflorescências (NrInf), massa da matéria fresca da parte vegetativa (MMFPV), massa da matéria fresca das inflorescências (MMFInf) e, massa da matéria fresca total (MMFTotal) de plantas de jambu em função de doses de nitrogênio para os adubos farinha de casco e chifre e torta de mamona.

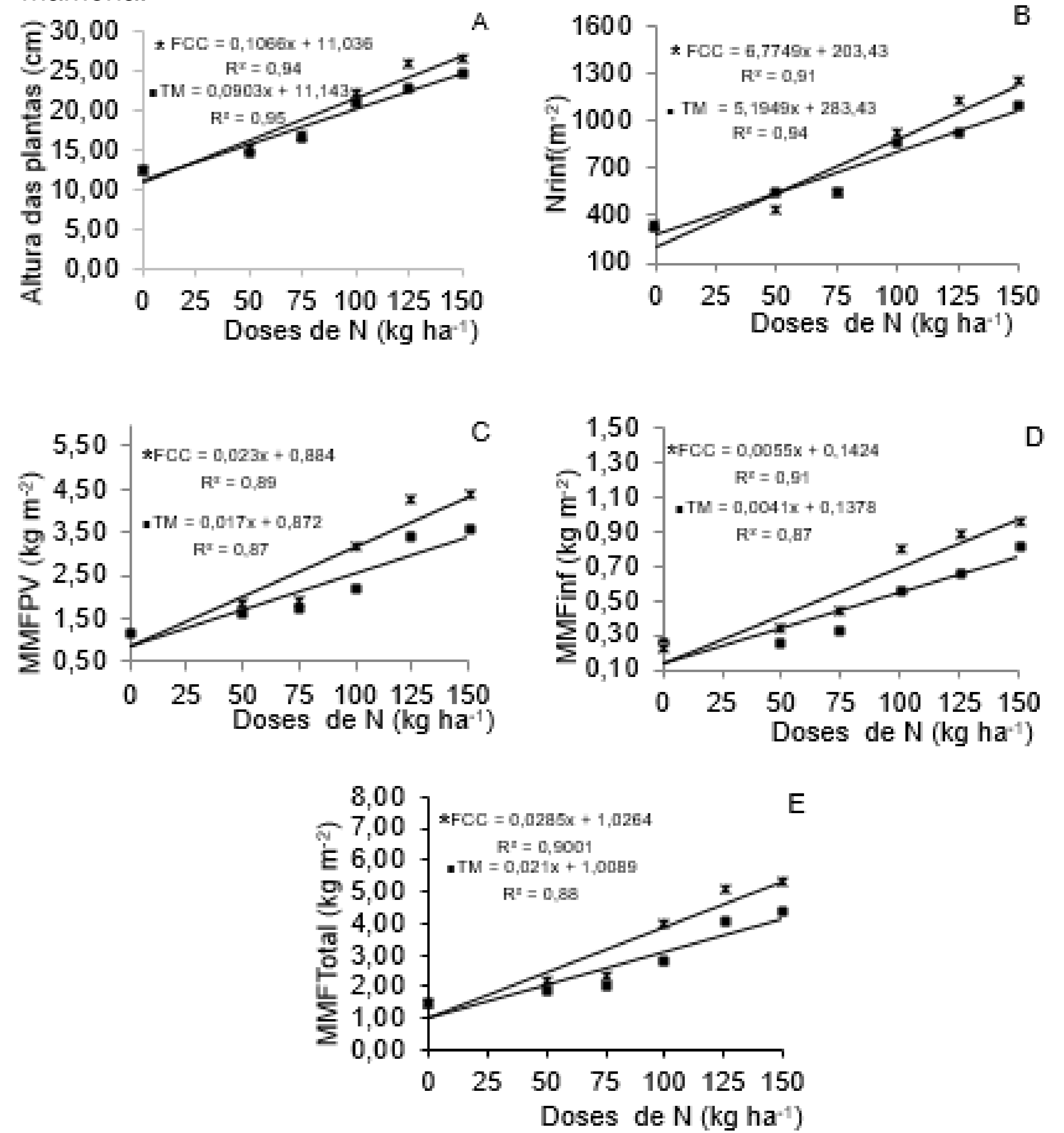
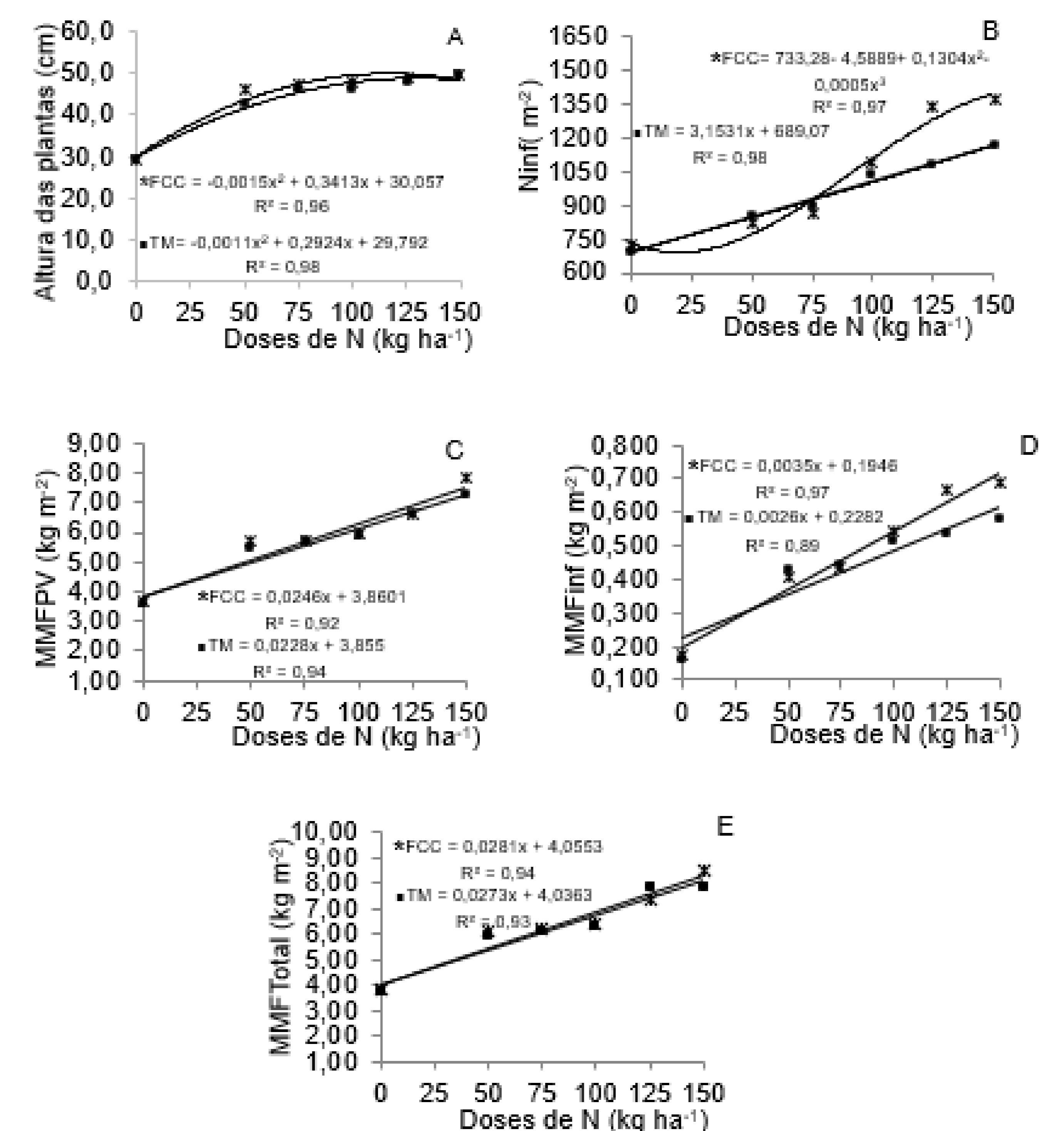


Figura 3- Altura das plantas, número de inflorescências (Ninf), massa da matéria fresca de parte vegetativa (MMFPV); massa da matéria fresca de inflorescências (MMFInf); massa da matéria fresca total (MFTotal) de plantas de jambu em função de doses de nitrogênio para os adubos torta de mamona e casco e chifre. Botucatu.



A FCC apresentou melhores resultados para a maioria das características nas duas áreas.

AGRADECIMENTOS

UNESP/FCA e a agência financiadora de pesquisa CNPq