

Estabilidade fenotípica de nove cultivares de algodoeiro herbáceo no Estado de Pernambuco

Ivan Souto de Oliveira Júnior, João Luis Barboza Coutinho, Geraldo Severino de Lima e Clodoaldo José da Anunciação Filho

Resumo

O presente trabalho teve por objetivo avaliar o comportamento de nove cultivares de algodoeiro herbáceo nos municípios de Serra Talhada (1985, 1986 e 1987) e Caruaru (1986 e 1987), visando a identificar materiais com elevada produtividade e adaptabilidade. Para atingir estes objetivos, foi avaliada a produção de algodão em caroço em kg/ha. Cada parcela experimental foi constituída por duas fileiras de cinco metros de comprimento no espaçamento de 1,00m x 0,20m, usando-se a densidade de plantio de duas plantas por cova. Em todos os ensaios foi utilizado o delineamento de blocos ao acaso com nove tratamentos e oito repetições. Os campos foram adubados com a fórmula 10-30-0 em fundação e 30kg de N/ha em cobertura. O estudo da estabilidade seguiu o modelo de Eberhart & Russell (1966). A cultivar CNPA 81-109 foi a única com $S^2_{di} \neq 0$, sendo considerada instável e com comportamento não previsível. A cultivar CNPA 6H adaptou-se a todos os ambientes. As cultivares CNPA Precoce 1, BR1, CNPA 2H, CNPA 3H e CNPA 81-203 adaptaram-se aos ambientes médios, enquanto que a IAC 17 e a CNPA HR-102 foram adaptadas às condições adversas.

Phenotypic stability for nine annual cotton cultivars in the Pernambuco State- Northeast Brazil

Abstract

The main objective of this work was to test nine annual cotton cultivars at Serra Talhada and Caruaru counties for their yields and adaptability to dry conditions, evaluating the seed and fiber production. The experimental plot was constituted of two rows of 5,0m length, spaced by 1,00m and 0,20m between holes, with two plants per hole. For all the experiments a randomized block design was used with 9 treatments and 8 replications. The trials received the following fertilization: 184 kg/ha in foundation with the formula 10-30-0, and 30 kg/ha of N, in top dressing. The stability analysis followed the Eberhart and Russell model (1966). The cultivar CNPA 81-109 was the only one with $S^2_{di} \neq 0$, indicating broad stability across the environments. On the other hand, the cultivars CNPA Precoce 1, BR 1, CNPA 2H, CNPA 3H and CNPA 81-203 were stable on average conditions while the cultivars IAC 17 and CNPA HR-102 were adaptable to adverse conditions.