

Avaliação de progênies de meios irmãos em cebola (*Allium cepa* L.) para os caracteres fitotécnicos

Jarbas Florentino de Carvalho

Resumo

A cultivar de cebola Belém IPA-9 foi obtida através de seis ciclos de seleção massal, numa população do grupo Baia Periforme, visando resistência ao mal-de-sete-voltas, causado pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. O presente trabalho teve como objetivo identificar a variabilidade genética da cultivar Belém IPA-9, através da estimativa dos componentes da variância e covariância entre progênies de meios irmãos nos seguintes caracteres: número de plantas sobreviventes, número de bulbos comerciais, peso dos bulbos comerciais, número de bulbos não comerciais, número de plantas improdutivas, diâmetro longitudinal e transversal, índice de formato e teor de sólidos solúveis dos bulbos. O experimento foi conduzido na Estação Experimental de Belém do São Francisco - IPA - PE, localizada no submédio São Francisco, a 8°45'00" de latitude Sul e 38°59'00"Wgr. de longitude. O trabalho foi realizado no período de oito de março a 24 de julho de 1995. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com grupos de experimentos com tratamentos comuns, sendo que os tratamentos regulares foram constituídos por noventa progênies de meios irmãos selecionadas ao acaso, distribuídas em nove grupos de dez famílias, mais dois tratamentos comuns, formados pelas cultivares Composto IPA-6 e Texas Grano 502, que participaram de todos os grupos. A parcela experimental foi constituída por 90 plantas, com uma área útil de 2,1 m² e três repetições. Os parâmetros genéticos dos caracteres avaliados foram estimados, considerando-se as médias das progênies de meios irmãos. Os valores da herdabilidade para os parâmetros estudados variaram de 39,18 a 76,72%. Para os caracteres número de bulbos comerciais, plantas improdutivas e peso dos bulbos comerciais foram encontrados os maiores valores da herdabilidade associados com maiores coeficientes de variação genética. Observou-se também uma forte correlação genética aditiva do peso do bulbo comercial com todos os caracteres avaliados, exceto com o índice de formato do bulbo. Porém, foram negativas as correlações do peso do bulbo com o número de plantas improdutivas e com o teor de sólidos solúveis. Através da seleção, é possível obter ganhos genéticos significativos nos próximos ciclos para todos os caracteres estudados na cultivar Belém IPA-9, com exceção do caráter sobrevivência, que apresentou baixíssimo coeficiente de variação genética.