

DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE ARROZ PARA AS CONDIÇÕES DE VÁRZEA NO ESTADO DO PARÁ.

VASCONCELOS, M. A. M.¹; LOPES, A. M.²; GALDINO, J.S.³.

O Pará possui uma extensa área de várzea, com excelentes condições para a produção de arroz. Entretanto, as cultivares atualmente cultivadas, na sua maioria de origem surinamense, possuem o ciclo de vida muito longo e não permitem a obtenção de mais de uma safra por ano. Variedades americanas de ciclo precoce foram introduzidas, mas o porte baixo e a menor produtividade impediram a sua adoção pelos produtores. Efetuou-se, então, o cruzamento entre as cultivares surinamenses Alupi, Apura, Pisari e Washabo com as cultivares americanas Belle Patna, Bluebelle, Labelle e Newrex. Os cruzamentos foram efetuados na sede do CNPAF, em Goiás. A geração F_2 foi conduzida na várzea do Rio Guamá, em Belém, na sede do CPATU. As populações foram conduzidas em delineamento estatístico de bloco ao acaso, com duas repetições com 600 plantas, totalizando 1.200 plantas por população, com espaçamento de 25 cm x 25 cm e uma planta por cova. Foi anotada a data de emissão da primeira panícula em cada planta. No fim da maturação, as panículas marcadas foram colhidas individualmente para dar continuidade no processo de seleção. Após análise dos dados selecionou-se trinta panículas das plantas mais precoces em cada população segregante. As sementes de cada população foram misturadas e levadas para as sementeiras e transplantadas, constituindo-se a geração F_3 . Foram consideradas as mesmas condições de plantio da geração anterior. Utilizou-se o mesmo procedimento e foram selecionadas as trintas plantas mais precoces. De posse das avaliações fenotípicas conclui-se que as populações das gerações F_2 F_3 apresentaram desenvolvimento desuniforme em dois parâmetros: floração e altura. Desta forma proseguimos com o processo de segregação introduzindo a geração F_4 , com o objetivo de alcançar uma uniformidade nos parâmetros citados.

-
1. Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP
 2. Orientador EMBRAPA/CPATU
 3. Co-orientador EMBRAPA/CPATU

DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE ARROZ PARA AS CONDIÇÕES DE VÁRZEA NO ESTADO DO PARÁ.

VASCONCELOS, M. A. M.¹; LOPES, A. M.²; GALDINO, J.S.³.

O Pará possui uma extensa área de várzea, com excelentes condições para a produção de arroz. Entretanto, as cultivares atualmente cultivadas, na sua maioria de origem surinamense, possuem o ciclo de vida muito longo e não permitem a obtenção de mais de uma safra por ano. Variedades americanas de ciclo precoce foram introduzidas, mas o porte baixo e a menor produtividade impediram a sua adoção pelos produtores. Efetuou-se, então, o cruzamento entre as cultivares surinamenses Alupi, Apura, Pisari e Washabo com as cultivares americanas Belle Patna, Bluebelle, Labelle e Newrex. Os cruzamentos foram efetuados na sede do CNPAF, em Goiás. A geração F_2 foi conduzida na várzea do Rio Guamá, em Belém, na sede do CPATU. As populações foram conduzidas em delineamento estatístico de bloco ao acaso, com duas repetições com 600 plantas, totalizando 1.200 plantas por população, com espaçamento de 25 cm x 25 cm e uma planta por cova. Foi anotada a data de emissão da primeira panícula em cada planta. No fim da maturação, as panículas marcadas foram colhidas individualmente para dar continuidade no processo de seleção. Após análise dos dados selecionou-se trinta panículas das plantas mais precoces em cada população segregante. As sementes de cada população foram misturadas e levadas para as sementeiras e transplantadas, constituindo-se a geração F_3 . Foram consideradas as mesmas condições de plantio da geração anterior. Utilizou-se a mesmo procedimento e foram selecionadas as trintas plantas mais precoces. De posse das avaliações fenotípicas conclui-se que as populações das gerações F_2 F_3 apresentaram desenvolvimento desuniforme em dois parâmetros: floração e altura. Desta forma proseguimos com o processo de segregação introduzindo a geração F_4 , com o objetivo de alcançar uma uniformidade nos parâmetros citados.

1. Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP

2. Orientador EMBRAPA/CPATU

3. Co-orientador EMBRAPA/CPATU