

Os procedimentos de certificação de sementes exigem vistorias a campo, coleta de amostras e análises das mesmas quanto aos seus atributos de qualidade, inclusive a pureza genética. Os objetivos deste trabalho foram avaliar a pureza genética em parcelas de campo é adequada como ferramenta de controle de qualidade no processo de produção de sementes de arroz e se é possível constatar de forma antecipada qualquer problema referente à estabilidade genética e mistura varietal de amostras de sementes genética e básica do IRGA. A metodologia utilizada foi proposta por Miranda et al. (1993). Cada amostra de semente básica teve seu potencial germinativo (PG), peso de mil sementes (PMS) determinado para que as correções fossem feitas e cada parcela tivesse o mais próximo possível de 3.000 plantas. Para este trabalho selecionou-se as variedades de maior volume comercializado pelo IRGA (BR IRGA 409, IRGA 417 e IRGA 424). Foram semeadas 43 amostras, com duas repetições, totalizando 86 parcelas. A semeadura a campo ocorreu na segunda quinzena de outubro. No estágio V3 da cultura, foi determinado o estande de plantas na parcela e a ela foi atribuído um fator de correção que, multiplicado pelo número de plantas existentes na parcela, corrigiu o número de plantas para 3.000 plantas. O limite de tolerância para plantas atípicas para a categoria de semente básica é de 0,05% (1/2000) (BRASIL, 2005). Conforme Gregg et al (1975), pode-se encontrar até 3 plantas atípicas em 6.000 plantas de arroz que o lote de sementes estaria dentro do padrão. Durante o período vegetativo, todas as parcelas se mostraram dentro dos limites de tolerância, no florescimento os cultivares BR IRGA 409 e o IRGA 417 apresentaram uma amostra com atipicidade cada e o cultivar IRGA 424 duas amostras com atipicidade na média das repetições. Na fase de pré colheita apenas o cultivar IRGA 424 apresentou duas amostras com atipicidade acima do padrão de campo. A metodologia é adequada para a aferição da pureza varietal e estabilidade genética das cultivares em arroz irrigado. Para orientar o trabalho de técnicos e produtores é necessário antecipar a semeadura do experimento.