



Ciências Agrárias

AVANÇO DE LINHAGENS DE FEIJÃO COMUM VIA SSD, VISANDO RESISTÊNCIA A ENFERMIDADES E PRODUTIVIDADE PARA A REGIÃO NORTE E NOROESTE FLUMINENSE

Renato Santa Catarina, Messias Gonzaga Pereira, Julio Cesar Fiorio Vettorazzi, Elba Honorato Ribeiro, Geovana Cremonine Entringer

O feijoeiro é cultivado em todo o território nacional, sendo o Brasil um dos maiores produtores e consumidores da cultura no mundo. O alto teor proteico e energético o torna uma cultura de grande importância na dieta da população brasileira. Apesar da sua importância, a cultura tem apresentado baixos índices de produtividade. A elevada incidência de enfermidades é um dos principais fatores responsáveis pelo baixo rendimento da cultura no Brasil, as perdas podem variar de 7 a 70 %, podendo chegar a 100 %. A obtenção de populações com variabilidade genética por meio de cruzamentos controlados tem a finalidade de associar na seleção de novas linhagens, características favoráveis como produção e resistência às enfermidades. Os híbridos resultantes podem ser conduzidos por autofecundações até se atingir o nível de homozigose desejado. O objetivo do trabalho consistiu no avanço de populações elites de feijão comum via SSD (Single Seed Descent) visando a produtividade e resistência a enfermidades. Para isso, características como produtividade e resistência às enfermidades levaram a escolha de 12 linhagens superiores (11, 14, 27, 31, 33, 112, 116, 118, 120, 129, 132 e 134) que resultaram em cruzamentos e deram origem as populações elites. As linhagens selecionadas foram semeadas em casa de vegetação para realização dos cruzamentos controlados e obtenção dos híbridos simples (HS), duplos (HD) e quádruplos (HQ). Seis HS (120/31, 33/118, 116/132, 129/134, 11/27 e 14/112) foram formados a partir das 12 linhagens. No período de Abril à Junho de 2011, foram realizados 201 cruzamentos, sendo obtidas 125 vagens de feijão comum. Os demais 76 cruzamentos tiveram abortamento. Posteriormente, foram gerados três HD: HDA (129/134//120/31), HDB (116/132//11/27) e HDC (33/118//14/112). No período de Agosto à Outubro de 2011 foram realizados 120 cruzamentos, sendo obtidas 84 vagens de feijão comum e 36 cruzamentos tiveram abortamento. Posteriormente foram gerados três HQ: HQD (HDA/HDB), HQE (HDA/HDC) e HQF (HDB/HDC). No período de Abril à Junho de 2012 foram realizados 232 cruzamentos, sendo obtidas 157 vagens de feijão comum. Os demais 75 cruzamentos tiveram abortamento. Durante o avanço das populações elites no campo, 151 plantas de HQD, 240 plantas de HQE e 180 plantas de HQF foram semeadas para obtenção da geração F2, destas foram colhidas 117 sementes de HQD, 210 sementes de HQE e 140 sementes de HQF. No momento as sementes dos HQ serão semeadas para a obtenção da F3.

Palavras-chave: Phaseolus, Diversidade, Produtividade

Instituição de fomento: CNPq
UENF