Ciência e Tecnologia no caminho
da Cooperação Internacional

Cruzamentos compostos em feijão comum (Phaseolus Vulgaris L.) visando produtividade e resistência multipla a enfermidades para a região Norte e Noroeste Fluminense

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

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF

UENF
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Genética

RESUMO

O feijoeiro é cultivado em praticamente todo o território nacional, sendo necessárias cultivares adaptadas às diferentes condições de cultivo. A elevada incidência de doenças é um dos principais fatores responsáveis pelo baixo rendimento do feijoeiro no Brasil. A disponibilidade de variabilidade genética é essencial nos programas de melhoramento da cultura, pois possibilita a seleção e o alcance de progresso a partir da obtenção de genótipos superiores. A obtenção de populações com variabilidade genética pode ser conseguida por meio de cruzamentos, com finalidade de reunir em uma nova linhagem alelos favoráveis presentes em dois ou mais genótipos. Os híbridos resultantes podem ser conduzidos por autofecundações, até se atingir o nível de homozigose desejado. O objetivo do trabalho consistiu precisamente na realização de cruzamentos entre as linhagens superiores. As etapas do trabalho realizadas foram plantio das linhagens selecionadas em casa de vegetação, realização dos cruzamentos controlados para a obtenção dos híbridos simples e realização dos cruzamentos controlados para obtenção dos híbridos compostos. Os cruzamentos controlados foram obtidos em casa de vegetação, conforme Peternelli e Borém (1999). As 12 linhagens utilizadas como genitores para a realização dos cruzamentos foram: 11, 14, 27, 31, 33, 112, 116, 118, 120, 129, 132 e 134, selecionadas em Ensaios de Valor de Cultivo e Uso – VCU no ano de 2010. Características como produtividade e a resistência a enfermidades levaram a escolha das mesmas. As linhagens foram cultivadas em casa de vegetação. Foram distribuídas 5 sementes por vaso, num total de 48 vasos. Foram realizados 201 cruzamentos no período de Maio à Junho de 2011. Destes cruzamentos, foram obtidas 125 vagens de feijão comum, sendo elas prováveis híbridos. 76 cruzamentos tiveram abortamento. Os cruzamentos foram identificados com data e numeração de 1 a 201. Posteriormente, os prováveis híbridos foram cultivados novamente em casa de vegetação. Foram distribuídas 2 sementes por vaso, num total de 69 vasos. Além disso, foram plantados 12 vasos com 5 sementes de cada li-

ISSN 2177-6180

nhagem utilizadas na obtenção dos híbridos simples. Foram realizados 120 cruzamentos no mês de Setembro de 2011 e obtidas 84 vagens de feijão comum sendo estas prováveis híbridos duplos. Os cruzamentos foram identificados com data e numeração de HD 1 a HD 120. Portanto conclui-se que dos cruzamentos realizados cerca de 67% resultaram em vagens e 33% tiveram abortamento.

PALAVRAS CHAVE: Phaseolus, Diversidade, Produtividade.

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF

UENF
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Genética

ISSN 2177-6180