VII EAITI 2017 ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA | 09 e 10 de novembro de 2017

DESENVOLVIMENTO DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL PARA A REGIÃO CENTRO-SUL DO PARANÁ – ENSAIOS DE VARIEDADES E HÍBRIDOS DE LINHAGENS

Raul Fernando de Paula Faria Junior (PIBITI/ITVoluntário/UNICENTRO), Edson Perez Guerra (Orientador), epguerra@unicentro.br

Universidade Estadual do Centro Oeste/Departamento de Agronomia.

Área: Ciências Agrárias. Subárea: Agronomia; Fitotecnia; Melhoramento Vegetal

Palavras Chave: *Helianthus annuus, retrocruzamento, polinização.*

Resumo

O programa tem como propósito desenvolver novos híbridos de girassol a partir de cruzamentos de linhagens, além de variedades de polinização aberta e a manutenção das linhagens. Linhagens foram semeadas e durante o período fértil, realizados os cruzamentos e retrocruzamentos entre linhagens, de forma controlada.

Introdução

O girassol (*Helianthus annuus* L.) é uma oleaginosa de grande importância mundial. Apresenta alto teor de óleo nos aquênios, utilizado na alimentação, rações, produção de biocombustível, entre outras. No Brasil o girassol é considerado uma cultura de segunda safra e com produtividade média de 1.500 kg ha^{-1}, com destaque no Centro-Oeste brasileiro. A reprodução e o melhoramento genético caracterizam-se por três tipos de linhagens: linhagem fêmea com citoplasma macho-estéril; linhagem mantenedora; e linhagem restauradora de fertilidade. O retrocruzamento é feito por sucessivos cruzamentos de uma linhagem fêmea com uma mantenedora específica, aumentando a endogamia. O híbrido simples é obtido por cruzamento de fêmeas com restauradoras de fertilidade (LEITE et al., 2005).

Material e Métodos

O experimento foi instalado no campus CEDETEG da Universidade Estadual do Centro Oeste, em área preparada com linhas de 3 m, espaçamento de 20 cm entre plantas e 90 cm entre linhas. Foram semeadas linhagens mantenedoras para obtenção prévia de pólen, e posteriormente linhagens fêmeas e mantenedoras novamente. Durante o período fértil foram realizados retrocruzamentos de fêmeas com as mantenedoras correspondentes e novos cruzamentos de plantas de linhagens fêmeas com linhagens restauradoras de fertilidade para a obtenção dos híbridos.

Resultados Obtidos

A cultura apresentou bom desenvolvimento, com baixa incidência de doenças, mas perda de estande por ataque inicial de pragas. Foram produzidas sementes de linhagens fêmeas cruzadas com mantenedoras; foram obtidas sementes de híbridos simples e de variedades; e autofecundações de linhagens mantenedoras e de restauradoras. Foram cultivados híbridos, mas sem análise estatística devido à baixa quantidade de sementes produzidas na safra anterior.



Figura 1. Girassol em estágio de antese e florescimento inicial.



Figura 2. Capítulos de girassol protegidos para cruzamento controlado

Conclusão

Foram multiplicadas as linhagens, obtidas novas linhagens, além de híbridos e variedades que serão testados posteriormente e analisados os que apresentam as melhores características agronômicas.

Agradecimentos

Devidos agradecimentos à Universidade Estadual do Centro Oeste.

Leite, R.M.V.B. de C.; Brighenti, A.M.; Castro, C (Ed.). Girassol no Brasil. Londrina: Embrapa Soja. **2005**. 641 p.