

Título: Nº 734 - Multiplicação, plantio e condução de germoplasma selecionado de maçã e pera - Fase II.

Responsável: Clandio Medeiros da Silva.

Período: 01/08/2020 a 01/08/2023.

Resumo: A Fase I deste projeto obteve como resultado a identificação de cinco genótipos promissores de maçã que são os seguintes: PR2.70; PR2.5; PR2.11; PR2.67 e PR2.10, e outros 23 genótipos com potencialidade agrônômica. Em relação a pera foram identificados dois genótipos de pera asiática (uma seleção do Instituto e a cultivar Tsuli). Estes genótipos selecionados na Fase I (maçã e pera) podem ser usados como fonte de variabilidade genética no programa de melhoramento. Nesta Fase II do projeto, como primeiro objetivo, propõe-se multiplicar e avaliar por três anos esses genótipos selecionados (maçã e pera) e que os mesmos sejam disponibilizados em unidades demonstrativas e em áreas de produtores para que possam ser testados quanto a sua performance visando seu lançamento como novas cultivares para o Estado do Paraná. É necessário também, como segundo objetivo desta proposta, conduzir adequadamente os genótipos de maçã e pera que compõe o banco ativo de germoplasma da Unidade de Pesquisa de Palmas. Na Fase I conseguimos multiplicar os acessos de pera da Estação de Lapa e também levar outros genótipos plantados em outras unidades reunindo todos na Unidade de Palmas, onde foi decidido manter todo o BAG-pera do Instituto. Como terceiro objetivo da Fase II será a multiplicação dos genótipos de pera da Estação Experimental de Ponta Grossa para sua transferência para a Unidade de Pesquisa de Palmas.

Ações: Avaliar a performance de cinco genótipos de maçã e dois de pera asiática que foram selecionados na Fase I, em unidades demonstrativas em outras estações bem como em áreas de produtores comparando-os com cultivares comerciais; Divulgar por meio de dias de campo, informações técnicas desses genótipos para o conhecimento dos produtores; Multiplicar e conduzir os acessos do BAG-maçã e pera de forma adequada para manter a variabilidade genética destas espécies; Preparar mudas de pera e transferir para a Unidade Experimental de Palmas os materiais que se encontram na Estação Experimental de Ponta Grossa; Continuar as avaliações de fenologia, qualidade de frutos e resistência a doenças que vem sendo realizados nos acessos de maçã e pera, para subsidiar o programa de melhoramento genético do IDR-Paraná.

Metas: Avaliar cinco genótipos promissores de maçã e dois genótipos de pera selecionados na fase I deste projeto, com vistas a seu lançamento como novas cultivares para o Estado do Paraná; Dois produtores serão selecionados para que avaliem em suas propriedades e nas suas condições os genótipos selecionados de maçã e pera, e também mais três unidades serão implantadas em Palmas, Guarapuava e Lapa; Multiplicar os genótipos de pera da Estação Experimental de Ponta Grossa e introduzir no BAG-pera de Unidade de Palmas; Avaliar a fenologia e as características agrônômicas das seleções de maçã e pera; Avaliar e conduzir genótipos de pera e maçã do banco de germoplasma; Realizar três encontros técnicos da cultura da maçã/pera na Unidade Experimental de Palmas.