

**Título:** Nº 733 - Desenvolvimento de variedades de frutas de caroço (*Prunus* spp) para o Estado do Paraná - Fase II.

**Responsável:** Clandio Medeiros da Silva

**Período:** 04/01/2021 a 04/01/2024.

**Resumo:** O projeto de melhoramento Fase I obteve como resultado a identificação de dez genótipos que foram os mais resistentes a escaldadura das folhas da ameixeira (EFA) causada pela bactéria *Xylella fastidiosa* subsp. multiplex. que afeta drasticamente a produtividade e a longevidade das plantas. Estes genótipos não apresentaram qualquer sintoma foliar da doença em campo. Nesta Fase II do projeto faremos a multiplicação destes genótipos em diferentes locais do Estado do Paraná para sua avaliação de produtividade e o seu comportamento, pois estes genótipos podem ser indicados mesmo para regiões com presença endêmica da bactéria. Portanto, nesta Fase II do projeto, propõe-se multiplicar e avaliar por três anos esses genótipos e que os mesmos sejam disponibilizados em unidades demonstrativas e em áreas de produtores para que possam ser testados quanto a sua performance. A identificação de genótipos com resistência EFA é um passo importante para iniciar cruzamentos com outros genótipos com características de fruta melhor visando obter genótipos mais completos para disponibilizar aos produtores de ameixa do estado. O banco de germoplasma de ameixa do IDR-Paraná é um dos mais completos do Brasil (382 acessos), sua conservação torna-se uma atividade fundamental, necessitamos multiplicar esses genótipos para uma melhor conservação dos mesmos.

**Ações:** Avaliar a performance dos genótipos de ameixa selecionados na Fase I deste projeto e plantio dessas mudas em locais selecionados para que seja possível realizar as avaliações necessárias e se tenha melhor conhecimento agrônomo destes genótipos; Manter o BAG-ameixa do IDR-Paraná pois estes acessos podem ser usados no melhoramento genético, visando novos cruzamentos; Divulgar através de dias de campo estas unidades demonstrativas para que os produtores de ameixa conheçam estes materiais e possam avaliar sua performance; Elaborar e publicar folders sobre as características dos materiais selecionados e com potencial para lançamento.

**Metas:** Multiplicação dos genótipos selecionados na Fase I; Manter e introduzir novos acessos no BAG-ameixa; Testar novas seleções de ameixa para serem cruzadas e gerar variabilidade genética; Executar técnicas alternativas de condução de pomar (raleio de frutos e controle da moscas das frutas); Caracterização agrônoma de novas seleções e das seleções selecionadas; Realizar eventos de divulgação dos trabalhos de melhoramento; Apresentação de resultados em eventos ou informes técnicos.