

**Título:** Nº 719 - Melhoramento genético do maracujazeiro amarelo - Fase II.

**Responsável:** Pedro Antonio Martins Auler.

**Período:** 01/08/2020 a 01/08/2022.

**Resumo:** O cultivo do maracujá amarelo tem sido uma opção de renda principalmente para o pequeno produtor paranaense. Os genótipos de maracujazeiro amarelo registrados no RNC são escassos e a disponibilidade de sementes para a formação de mudas é restrita. A maioria dos produtores paranaenses adquirem sementes de materiais de outros estados e uma minoria utilizam sementes próprias. A produtividade dos pomares comerciais de maracujá amarelo do Paraná de forma geral é baixa. Na Fase 1 (ID 223) este projeto teve como finalidade obter híbridos simples de maracujazeiro amarelo, com qualidade agrônômica superior. Foi obtido como resultado principal a variedade IPR - Luz da Manhã, composta por um mix de oito híbridos simples. Esta variedade apresenta boa adaptação às condições edafoclimáticas do Paraná, com bom nível de produtividade e qualidade do fruto. Porém, não tem como característica a precocidade de produção, que passou a ser um atributo importante a partir da adoção no Estado do modelo de produção de um ciclo do maracujá, como forma de viabilizar a cultura com a chegada da doença do vírus do endurecimento dos frutos do maracujá (CABMV, sigla em inglês). Portanto, nesta Fase 2 do projeto, propõe-se avaliar por dois anos cruzamentos dos híbridos que compõem a variedade IPR - Luz da Manhã com outras variedades e genótipos que apresentam precocidade de produção. Se estes genótipos apresentarem os parâmetros desejados, serão registrados como variedades e disponibilizados aos produtores.

**Ações:** Obter híbridos simples de maracujazeiro amarelo com qualidade genética superior e precocidade de produção; Avaliar a precocidade de produção e características agroindustriais de cruzamentos de materiais genéticos de maracujá-amarelo; Divulgar por meio de unidades demonstrativas a cultivar IPR - Luz da Manhã; Manter as plantas matrizes dos oito híbridos simples que compõem o IPR Luz da Manhã.

**Metas:** Realizar 13 cruzamentos entre os híbridos simples do Luz da Manhã com genótipos precoces; Produzir 30 mudas de cada híbrido obtido nos cruzamentos; Plantio de dois experimentos para avaliação dos híbridos obtidos; Avaliação de dois experimentos quanto à precocidade de produção, produtividade e qualidade dos frutos dos híbridos obtidos; Elaboração de um relatório e de um trabalho de PIBIC da avaliação da safra 2020/2021; Realizar cruzamentos para garantir a produção de semente dos híbridos que se mostrarem precoces; Produção de pelo menos 30 mudas de cada híbrido precoce selecionado; Implantação e avaliação de dois experimentos com híbridos selecionados para precocidade; Elaboração de um relatório final reunindo os dados de dois ciclos de produção; Manter 64 plantas matrizes em estufa do IPR Luz da Manhã e realizar os cruzamentos para produção de semente