

## Melhoramento genético e inserção do arroz em sistema de plantio direto em Rondônia: plano de estágio

Renata Cardim Arrigo<sup>1</sup>; Marley Marico Utumi<sup>2</sup>; Vicente de Paulo Campos Godinho<sup>3</sup>; Rodrigo Luis Brogin<sup>4</sup>

O arroz é cultivado em todos os municípios de Rondônia, e na safra 2010/11 a área plantada foi de 71,3 mil hectares e a produção de 194,9 mil toneladas. A Embrapa Rondônia conduz pesquisas na área de melhoramento genético e de sistema de produção desta espécie, nas quais participam estudantes de graduação, para complementar formação educacional e preparação para o trabalho produtivo. As atividades deste estágio foram programadas para implantação, acompanhamento, coleta de dados, colheita de ensaios de melhoramento de arroz e ensaios visando plantio direto de arroz, no campo experimental de Vilhena, em Vilhena, RO; além de tabulação e análise dos dados coletados e redação científica. Essas atividades estão vinculadas a dois projetos de pesquisa: “Melhoramento Genético para Produtividade e Qualidade dos Grãos da Cultura do Arroz no Brasil” e “Produção de Arroz em Terras Altas em Sistema de Plantio Direto”. Até o momento, as atividades desenvolvidas envolveram o preparo de linhagens de arroz selecionadas durante várias safras. Dentre estas, 72 linhagens rondonianas, conduzidas na safra 2010/11, foram abanadas, tiveram amostras de 200 g retiradas para compor Ensaio Regional (ER) em Goiás e Rondônia. Foram selecionadas 60 linhagens usando critérios de produtividade, incidência de doenças, progenitores dos cruzamentos originais e comparação com testemunhas. Cada linhagem selecionada teve sementes colocadas em sacos de pano, com identificação externa (etiqueta de plástico) e interna (etiqueta de papel). Os dados eram nome do ensaio, safra e números da parcela e da linhagem, e, junto das sementes, também constava etiqueta com identificação da genealogia, cruzamento, código identificador e data, ensaio e parcela onde ocorreu a seleção inicial em Rondônia. As amostras dessas 60 linhagens foram enviadas para a Embrapa Arroz e Feijão e as 12 linhagens excluídas do Ensaio Regional serão novamente testadas em Vilhena. Além destas, 535 linhagens locais, F3 a F6 selecionadas em vários ensaios 2010/11, que estavam acondicionadas em sacos de papel pardo e armazenadas em câmara fria, a 5 °C, foram trilhadas a mão e abanadas, para novo ciclo de seleção no Ensaio de Observação de Linhagens (EOL), 2011/12. A próxima etapa será a montagem dos ensaios ER, em látice 8 m x 8 m, com três repetições e parcelas de quatro linhas de 5 metros de comprimento. Para cada linha serão colocadas 350 sementes em envelope pardo, e EOL, parcelas de uma a quatro linhas de 11 metros de comprimento, e serão 500 sementes por envelope.

**Palavras-chave:** *Oryza sativa*, seleção, linhagens.

<sup>1</sup> Graduanda em Agronomia da Faculdade da Amazônia/Instituto de Ensino Superior da Amazônia (FAMA/IESA), estagiária da Embrapa Rondônia, Vilhena, Rondônia, renata\_cardim\_@hotmail.com

<sup>2</sup> Engenheira Agrônoma, D.Sc. em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Rondônia, Vilhena, RO, marleyutumi@hotmail.com

<sup>3</sup> Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Rondônia, Vilhena, RO, vpgodinho@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Agronomia, pesquisador da Embrapa Soja, Vilhena, RO, rodrigo@cnpso.embrapa.br