

## **Atuações Participativas de Resgate, Caracterização, Melhoramento e Conservação de Variedades Crioulas na Região Centro Sul do Paraná**

José Maria Tardin<sup>1</sup>, Josué Maldonado Ferreira<sup>2</sup>, Rosângela Maria Pinto Moreira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Coordenador da AS-PTA de União da Vitória, Rua Barão do Cerro Azul, 353, 1º andar, União da Vitória, PR, CEP 84600-000. Tel: (42) 5234807, E-mail: aspta@net-uniao.com.br

<sup>2</sup> Professores Doutores do Departamento de Biologia Geral, CCB, UEL, Caixa Postal 6001, Londrina, PR, CEP 86051-990. Tel: (43) 371-4417, E-mail: josuemf@uel.br e rosang@uel.br

---

### **Resumo**

A partir dos anos 80, a Comissão Pastoral da Terra, em ação conjunta com as Diocese de União da Vitória e Curitiba, EMATER (PR), e o Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra, coordenaram um processo de formação política voltada para a promoção da cidadania dos agricultores familiares, culminando na fundação dos Sindicatos de Trabalhadores Rurais, Associações Comunitárias, e a formação de grupos informais, na Região Centro Sul do Paraná. Institui-se um conselho regional de representação das organizações da agricultura familiar, que conjuntamente com a equipe da AS-PTA, passam a implementar um programa de desenvolvimento rural sustentado, com base na agricultura familiar e na agroecologia. O programa de desenvolvimento sustentado visa a aplicação de políticas e metodologias participativas de diagnóstico, planejamento, monitoramento, formação e experimentação nas áreas de manejo ecológico de solos, manejo sustentado da floresta de araucária e da agrobiodiversidade. Com a instituição dos agricultores experimentadores e promotores, deu início o processo de resgate com registro de materiais, caracterização, avaliação em ensaios de competição e multiplicação de variedades crioulas de milho e de feijão. Os trabalhos prosseguiram com a inclusão do melhoramento de milho, através da seleção massal estratificada, utilização de equipamentos de classificação de sementes, uso de técnicas de armazenamento familiar e comunitária de sementes. A partir de 1999, inicia-se a promoção das feiras de sementes, que passa a favorecer a difusão das variedades e ampliar a diversidade de espécies e a multiplicação organizada. Neste mesmo ano, foram estabelecidos os primeiros contatos entre a AS-PTA e a UEL, resultando na elaboração de um programa de

melhoramento participativo de variedades de milho crioulo. Estas atividades englobam a caracterização morfológica e molecular e avaliação do potencial agrônomo individual e em cruzamentos de 79 variedades de milho crioulo. Simultaneamente, 18 variedades eleitas pelos agricultores, estão sendo melhoradas através do método de seleção recorrente de progênies de meios irmãos. Para tanto, o grupo dos agricultores experimentadores reúnem-se pelo menos duas vezes por ano, para receber capacitação e treinamento para atuarem em todas as atividades. Nestes encontros são discutidos os resultados obtidos e faz-se o planejamento da safra seguinte. Estas atividades deverão incentivar a conservação de recursos genéticos, disponibilizar variedades crioulas melhoradas, criar novas variedades compostas e permitir a produção de semente própria, adaptadas aos sistemas de agricultura familiar e ecológica, com melhor uso dos recursos naturais.

---

#### ABSTRACT

The Comissão Pastoral da Terra (Brazilian ONG), the Dioceses of União da Vitória and Curitiba, PR, the EMATER - PR (State Technology Transfer Institution) and the Landless Rural Laborers Movement (Brazilian Pro-Agrarian Reform NGO) started a joint political process to promote citizenship among Parana State (PR) farming families in the early 1980s. The movement culminated in the foundation of Rural Laborers Unions, Community Associations and some informal groups in the Central/Southern Parana State, Brazil. A regional council of representatives from the family farming organizations was set up and together with the AS-PTA team started to implement a sustainable rural development program based on family farming and agricultural ecology. The development program applies participatory policies and methodologies for diagnosis, planning, monitoring, training and experimenting in the areas of ecological soil management, sustainable "Araucaria" pine tree forestry management and agro-biodiversity. Farmers began, after the institution of the experimenter and promoter farmer positions, the process of collection, characterization and inventory of maize and common bean landrace varieties followed by assessment in competition assays and seed multiplication. Maize breeding using stratified mass selection, seed classification equipment and family and community seed storage were techniques later included in the program. Seed fairs to promote the adoption of varieties and diversification of species in

organized seed multiplication programs have been set up since 1999. In the same year, the first contacts between the AS-PTA and UEL were established, resulting in the elaboration of a participative breeding program of maize landrace varieties that include the morphological characterization and agronomic potential assessment of 79 landrace maize varieties and their crosses. Simultaneously, 18 varieties chosen by the farmers are being submitted to half sib recurrent selection. The group of farmers involved in experimentation meets at least twice a year in capacity building events to enable their participation in all activities. The results obtained are discussed in these meetings and the next season procedures are planned. These activities should encourage the conservation of genetic resources, the release of improved landrace varieties and the creation of new composite varieties. Further, they will permit the production the farmers' own seeds from varieties adapted to family and ecological farming, which efficiently use the natural resources.

---