

Os recursos genéticos vegetais precisam ser preservados. Existe uma preocupação internacional não só na conservação da natureza, mas dos recursos genéticos ameaçados de imediata destruição nos seus "habitats" ou nos centros de diversidade de primários e secundários. Esta destruição se deve a expansão da agricultura, substituindo materiais primitivos e tradicionais por outros melhorados e economicamente mais vantajosos e também pelo declínio das coleções de germoplasma existentes. A coleção ativa de germoplasma de arroz está preservada no Banco Ativo de Germoplasma - BAG, sob condições controladas (12°C e 20% UR). O BAG tem as seguintes funções: 1) introduzir germoplasma - a introdução pode ser de pedidos feitos pelo CNPAF, de remessas espontâneas de outras instituições de pesquisa do país e de coleta. Todo germoplasma introduzido do exterior entra através do CENARGEN - Centro Nacional de Recursos Genéticos, onde passa pela quarentena e testes fitossanitários; 2) catalogar e arquivar as entradas - as amostras são identificadas e todos os seus dados são compilados em livros e fichas de entrada; 3) armazenar - o armazenamento é feito pelo acondicionamento das sementes em embalagens apropriadas. Os recipientes são identificados pelo número de entrada no BAG é, pelo nome do material; 4) multiplicar - as amostras chegam normalmente em pequena quantidade. A primeira multiplicação é feita em telado ou casa de vegetação, e a seguir em telado (se a primeira colheita for pequena) ou em campo; 5) renovar - a renovação do material é feita quando o poder germinativo da amostra estiver abaixo de 80% e por pedido do CENARGEN; 6) avaliar - todo material introduzido passa por uma avaliação geral com a participação da equipe multidisciplinar do CNPAF, e a avaliação específica do material destacado da avaliação geral, é desenvolvida por pesquisadores das diferentes áreas interessadas. As informações obtidas das avaliações são catalogadas e computadorizadas; 7) distribuir - o BAG atende aos pedidos de germoplasma de instituições de pesquisa do país e do exterior. O Banco Ativo de Germoplasma do CNPAF conta atualmente com 8.128 amostras de arroz, incluindo entradas com repetições.