

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 3, dez./91, p.11-4

COLETA DE GERMOPLASMA DE AVEIA NO SUL DO BRASIL - 1ª EXPEDIÇÃO

Klecius Ellera Gomes¹
 José Francisco Montenegro Valls²
 Carlos Otávio Costa Moraes³
 Eunice Calvet⁴
 Clara Oliveira Goedert²

A aveia tem sido tradicionalmente cultivada no sul do Brasil, como cereal de inverno e para produção de forragem. O produto abriga diversas espécies, desde as mais cultivadas para a produção de grãos (ex.: *Avena sativa*), passando pelas típicas forrageiras para corte ou pastejo (ex.: *Avena strigosa*), até espécies adventícias naturalizadas, que se integram à flora dos melhores campos naturais da Campanha do Rio Grande do Sul (ex.: *Avena barbata*).

A ocorrência de moléstias é um dos maiores fatores limitantes no seu cultivo, tanto nos materiais para a produção de grãos como nos de produção de forragem para corte ou pastejo. No entanto, é possível verificar a ocorrência de populações de aveia em beiras de estrada com excelente estado fitossanitário.

A origem dessas populações pode ter sido causada pela dispersão ocasional de sementes com bom poder germinativo, por veículos transportando sementes, ou pelo crescimento de progênies em gerações consecutivas, a partir de algumas

¹Eng. Agr., M.Sc., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN), Caixa Postal 0.2372, CEP 70849, Brasília, DF.

²Eng. Agr., Ph.D., EMBRAPA/CENARGEN.

³Eng. Agr., Ph.D., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos (CNPO), Caixa Postal 242, CEP 96400, Bagé, RS.

⁴Eng. Agr., M.Sc., Universidade de Passo Fundo/Faculdade de Agronomia, Caixa Postal 567, CEP 99060, Passo Fundo, RS.



sementes dispersas acidentalmente. Na segunda situação, crescimento espontâneo, quando associado a um bom estado fitossanitário, sem qualquer ajuda ou controle humano, pode indicar a existência de combinações gênicas responsáveis por rusticidade e/ou tolerância a moléstias. Como tais atributos são intensamente buscados através de introdução de acessos de aveia do exterior, e tais populações nunca foram avaliadas, parece adequado fazer-se coleta de acessos de aveia dessas populações ocorrentes no sul do Brasil, fora de condições de cultivo, para avaliar sua rusticidade e tolerância a moléstias.

Assim sendo, o Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN), a Faculdade de Agronomia de Passo Fundo (UPF) e o Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos (CNP0) estão desenvolvendo o projeto de Pesquisa do Programa Nacional de Recursos Genéticos - 023.88.007/3, **Coleta de Germoplasma de Aveia no Sul do Brasil**, tendo por objetivo resgatar germoplasma que represente de forma adequada as características dessas populações, para possibilitar o conhecimento de seu potencial real e garantir sua conservação para o futuro.

A hipótese é de que a variabilidade genética existente nessas populações possa conter combinações gênicas úteis, tanto para a produção de grãos, quanto para a produção de forragem, especialmente no que tange à rusticidade e tolerância a moléstias.

A coleta de germoplasma deve ser realizada através de expedições às áreas do país onde as populações descritas são frequentes, com transecções ao longo das principais vias rodoviárias e penetrações laterais sempre que indicado. A época de realização das expedições é condicionada à época normal de maturação das espécies de aveia em cada área, de forma a obter amostras de germoplasma amplas e com sementes maduras. Os acessos devem ser documentados por meio de exemplares de herbário para identificação acurada e as equipes de coleta devem ser montadas por especialistas em coleta de germoplasma e caracterização de aveia para grãos e forragem.

Conforme cronograma estabelecido para execução do projeto, realizou-se a primeira expedição de coleta em novembro/dezembro de 1989, abrangendo áreas do sul do Planalto Catarinense e as regiões fisiográficas do Planalto Médio,

Missões, Depressão Central, Campanha e parte dos Campos de Cima da Serra do Rio Grande do Sul. Foram coletados 21 acessos de espécies de *Avena*, (Tabela 1) sendo que cinco pertencem à *Avena sativa* L., uma à *A. sativa x sterilis* hybr. F1 Baum, quatro à *A. fatua* L., dez à *A. strigosa* Schreb. e um encontra-se ainda sem identificação definida. O híbrido *A. sativa x sterilis* Baum, é considerado de ocorrência restrita no Rio Grande do Sul, e essa foi a primeira coleta nos últimos 27 anos. De acordo com a quantidade de sementes coletadas de cada acesso, as amostras foram divididas e enviadas, para multiplicação e caracterização, ao BAG de Aveia na UPF e BAG de Plantas Forrageiras no CNPO, e para armazenamento na coleção de base do CENARGEN.

Tabela 1. Espécies, coletores, códigos e procedências dos acessos de aveia coletados em novembro/dezembro de 1989, nos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul, Brasil.

| ESPÉCIE | IDENTIFICAÇÃO DO ACESSO | CÓDIGO DE ACESSO | PROCEDÊNCIA |
|---|-------------------------|------------------|--------------------------|
| <i>A. fatua</i> L. | VMrCaW 12150 | BRA-030589 | Lages-SC |
| | VMrZnCaW 12175 | BRA-030597 | Soledade-RS |
| | VMrZaCaW 12197 | BRA-030601 | Soledade-RS |
| | VMrZnCaW 12296 | BRA-030619 | Caçapava do Sul-RS |
| <i>A. sativa</i> L. | VMrZnCaW 12199 | BRA-030546 | Passo Fundo-RS |
| | VMrZnCaW 12200 | - | Passo Fundo-RS |
| | VMrZnCaW 12284 | BRA-030554 | Santa Maria-RS |
| | VMrZnW 12428 | BRA-030562 | São Luiz Gonzaga-RS |
| | VW 12436 | BRA-030571 | Getúlio Vargas-RS |
| <i>A. sativa x sterilis</i> hybr. F1 Baum | VMrCaW 12154 | BRA-030627 | Lages-SC |
| <i>A. strigosa</i> schreb | VMrCaW 12125 | BRA-030449 | São Joaquim-SC |
| | VMrCaW 12129 | BRA-030457 | São Joaquim-SC |
| | VMrCaW 12144 | - | Lages-SC |
| | VMrCaW 12155 | BRA-030465 | Lages-SC |
| | VMrZnCaW 12176 | BRA-030473 | Soledade-RS |
| | VMrZnCaW 12177 | BRA-030481 | Soledade-RS |
| | VMrZaCaW 12227 | BRA-030490 | São Luiz Gonzaga-RS |
| | VMrZaCaW 12283 | BRA-030503 | Santa Maria-RS |
| | VZnW 12429 | BRA-030511 | São Luiz Gonzaga-RS |
| | VW 12437 | BRA-030520 | Getúlio Vargas-RS |
| <i>A. sp.cf. A. barbata</i> Pott ex Link | VMrZnW 12356 | BRA-030538 | Santana do Livramento-RS |

Coletores: Ca = Canto, T.; Mr. = Moraes, C.O.C.; V = Valls, J.F.M.;
W = Werneck, W.L.; Zn = Zanin, A.

Estão programadas mais duas expedições de coleta, para atingir o sudeste do Rio Grande do Sul e o centro-sul do Paraná e norte de Santa Catarina. Espera-se ampliar sensivelmente o número de acessos nessas expedições.

O projeto está atingindo seus objetivos, resgatando germoplasma valioso de várias espécies de aveia, e colocando esse material à disposição das unidades envolvidas na pesquisa dessa importante cultura.