

Nº 3, dez./91, p. 1-4

# PESQUISA EM ANDAMENTO

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

Klecius Ellera Gomes<sup>1</sup>  
José Francisco Montenegro Valls<sup>2</sup>  
Carlos Otávio Costa Moreira<sup>3</sup>  
Eunice Calvet<sup>4</sup>  
Clara Oliveira Goedert<sup>2</sup>

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 progêneres em gerações consecutivas, a partir de algumas

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

<sup>2</sup>Eng. Agr., Ph.D., EMBRAPA/CENARGEN.

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

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

Coleta de germoplasma de aveia  
1991 FL-11170

sementes dispersas accidentalmente. 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 (CNPO) 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,

## —PESQUISA EM ANDAMENTO—

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 VMrZnCaW 12175 VMrZaCaW 12197 VMrZnCaW 12296	BRA-030589 BRA-030597 BRA-030601 BRA-030619	Lages-SC Soledade-RS Soledade-RS Caçapava do Sul-RS
<i>A. sativa</i> L.	VMrZnCaW 12199 VMrZnCaW 12200 VMrZnCaW 12284 VMrZnW 12428 VW 12436	BRA-030546 - BRA-030554 BRA-030562 BRA-030571	Passo Fundo-RS Passo Fundo-RS Santa Maria-RS São Luiz Gonzaga-RS Getúlio Vargas-RS
<i>A. sativa</i> x <i>sterilis</i> hybr. F1 Baum	VMrCaW 12154	BRA-030627	Lages-SC
<i>A. strigosa</i> schreb	VMrCaW 12125 VMrCaW 12129 VMrCaW 12144 VMrCaW 12155 VMrZnCaW 12176 VMrZnCaW 12177 VMrZaCaW 12227 VMrZaCaW 12283 VZnW 12429 VW 12437	BRA-030449 BRA-030457 - BRA-030465 BRA-030473 BRA-030481 BRA-030490 BRA-030503 BRA-030511 BRA-030520	São Joaquim-SC São Joaquim-SC Lages-SC Lages-SC Soledade-RS Soledade-RS São Luiz Gonzaga-RS Santa Maria-RS São Luiz Gonzaga-RS 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.