

Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária

**XXVI REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE  
PESQUISA DE AVEIA**

**RESULTADOS EXPERIMENTAIS**

Guarapuava, 04 a 06 de abril de 2006 ✓

Organizado por

Sandra Mara Vieira Fontoura

Guarapuava, PR

2006

## ENSAIO NACIONAL DE AVEIAS FORRAGEIRAS DE 2005 – ANÁLISE CONJUNTA

Juliano L. Almeida<sup>1</sup>; Volnei de M. Fão<sup>2</sup>; José L. Nörnberg<sup>3</sup>; Elmar L. Floss<sup>4</sup>; Carlos A. Lajús<sup>5</sup>; Mário Miranda<sup>5</sup>; Rubson Rocha<sup>5</sup>; José L. da Rosa<sup>6</sup>; Jefferson A. Flaresso<sup>7</sup>; Ana L. Hanisch<sup>8</sup>; José C. de Oliveira<sup>9</sup>; Paulo H. de Oliveira<sup>10</sup>; Sebastião B. Lustosa<sup>11</sup>; Ivo R. Santos<sup>12</sup>; Ana C. Primavesi<sup>13</sup>

Visando a avaliação da capacidade de produção de forragem de diferentes genótipos de aveias brancas e pretas, em distintos ambientes, foram conduzidos em 13 locais do país (Cruz Alta, Santa Maria e Passo Fundo no Rio Grande do Sul; Chapecó, Lages, Ituporanga e Canoinhas em Santa Catarina; Londrina, Pato Branco, Guarapuava, Cândói, e Castrolanda no Paraná e São Carlos em São Paulo), o Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras. Foram avaliados 10 genótipos, no delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições, sendo dois de aveia preta, quatro aveias brancas, duas aveias de espécie desconhecida, mais as testemunhas IAPAR 61 (preta) e FUNDACEP FAPA 43 (branca). A densidade de sementeira foi de 350 sementes aptas por m<sup>2</sup> e as parcelas compostas de 5 sulcos de 4 m de comprimento, espaçados de 0,20 m nas sementeiras manuais ou 6 linhas de 5 m de comprimento, espaçados de 0,17 m nas sementeiras à máquina. A adubação de base, a data de sementeira, o intervalo e a frequência de cortes variaram de acordo com a situação de cada local. As avaliações de produção de forragem foram feitas sempre que os genótipos atingiam 30 a 35 cm de altura, com cortes a uma altura em relação ao solo ao redor de 7 a 10 cm. Foram aplicados 20 kg ha<sup>-1</sup> de nitrogênio após cada corte. Os resultados de matéria seca, em kg ha<sup>-1</sup>, são apresentados na Tabela 1. O ensaio de Santa Maria foi perdido devido à estiagem e a alta incidência de doenças. O ensaio de São Carlos, o único com irrigação, apresentou a maior produtividade média (7851 kg ha<sup>-1</sup>) de matéria seca, seguido pelo ensaio de Castrolanda que apresentou uma média de 6523 kg ha<sup>-1</sup>. Com relação aos genótipos de aveias pretas, nenhum conseguiu superar a testemunha IAPAR 61, que produziu 4182 kg ha<sup>-1</sup> na média de todos os locais. Já entre as aveias brancas, todos os genótipos apresentaram maior produtividade do que a testemunha FUNDACEP FAPA 43 (3882 kg ha<sup>-1</sup>). As linhagens de aveia de espécie desconhecida, CEPAA 013 e CEPAA 014 apresentaram as maiores produtividades médias da rede, com 36 e 39% de ganho sobre a testemunha. A Tabela 2 apresenta de forma cumulativa os

<sup>1</sup>Eng. Agr., M.Sc., Pesquisador. Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária – FAPA, Entre Rios, CEP 85139-400 Guarapuava, PR. E-mail: juliano@agraria.com.br Doutorando no Programa de Pós Graduação em Agronomia – Área de Concentração Produção Vegetal – UFPR, Curitiba, PR.

<sup>2</sup>FUNDACEP FECOTRIGO – Cruz Alta, RS. E-mail: volnei@fundacep.com.br

<sup>3</sup>UFMS – Santa Maria, RS. E-mail: jlnornberg@smail.ufsm.br

<sup>4</sup>UPF – Passo Fundo, RS. E-mail: floss@upf.br

<sup>5</sup>EPAGRI – Chapecó, SC. E-mail: cal@epagri.rct-sc.br; mmiranda@epagri.rct-sc.br; rrocha@epagri.rct-sc.br

<sup>6</sup>EPAGRI – Lages, SC. E-mail: joselino@epagri.rct-sc.br

<sup>7</sup>EPAGRI – Ituporanga, SC. E-mail: flaresso@epagri.rct-sc.br

<sup>8</sup>EPAGRI – Canoinhas, SC. E-mail: analucia@epagri.rct-sc.br

<sup>9</sup>IAPAR – Londrina, PR. E-mail: jcarlos@pr.gov.br

<sup>10</sup>CEFET – Pato Branco, PR. E-mail: henriqec@pb.cefetpr.br

<sup>11</sup>UNICENTRO – Guarapuava, PR. E-mail: slustosa@unicentro.br

<sup>12</sup>FUNDAÇÃO ABC – Castrolanda, PR. E-mail: capao-alto@fundacaoabc.org.br

<sup>13</sup>EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE – São Carlos, SP. E-mail: anacprima@yahoo.com.br

dados dos três últimos anos. A aveia preta regional não conseguiu superar a testemunha IAPAR 61, que apresentou rendimento médio nos três últimos anos de 4434 kg ha<sup>-1</sup>. Com relação a aveias brancas, a cultivar IPR 126 superou em seis %, na média dos três anos, a testemunha FAPA 2 que apresentou rendimento médio de 4526 kg ha<sup>-1</sup>. Nenhuma linhagem tem número suficiente de anos para ser proposta como nova cultivar de aveia forrageira. Na Tabela 3 são apresentados dados de hábito de crescimento em cinco locais. Finalmente na Tabela 4 são apresentados o número de cortes dos diferentes locais.

Tabela 1. Análise conjunta da produção de matéria seca, em kg ha<sup>-1</sup>, dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Azevias Forrageiras de 2005

Genótipos	Matéria seca (kg ha <sup>-1</sup> )													Média Geral	% Relat. as Test.	
	Rio Grande do Sul			Santa Catarina				Paraná			São Paulo				AP	AB
	Cruz Alta	Santa Maria	Passo Fundo	Chapecó	Lages	Ituporanga	Canoí-nhas	Londrina	Pato Branco	Guarapuava	Candói	Castro-landa	São Carlos			
AP IAPAR 61 (T)	3347	1775	3852	4135	4705	4413	4172	2023	4397	2910	6998	7454		4182	100	
AP UPF 21	3514	1983	3140	3220	4266	3915	3219	1560	4467	3146	6301	5412		3679	88	
AP Pta comum reg	3151	1906	2852	2915	3719	4433	2937	1668	3371	2896	4184			3094	74	
AB FUND FAPA 43 (T)	3513	2372	3771	2879	3671	3435	4297	1759	3269	3204	6947	7469		3882		100
AB FAPA 2	4074	2314	3185	3598	4262	4441	4467	2051	3967	3380	5569	7604		4076		105
AB IPR 126	3137	2297	4726	2381	3541	4336	5136	2050	4456	3715	6202	8337		4193		108
AB ER 93148-1	4508	2089	2224	3550	4200	4233	4199	2270	4156	3401	6257	7558		4054		104
AB ER 96168-4-1	4090	2667	2497	4148	4294	4564	4504	1909	4327	3502	5758	7893		4179		108
? CEPAA 013	4808	2182	5118	4204	5414	5386	5727	2694	6005	4358	8355	9248		5292		136
? CEPAA 014	4719	2142	5532	4541	5115	5067	5603	3085	6054	4688	8662	9682		5407		139
Média	3886	2173	3690	3557	4319	4422	4426	2107	4447	3520	6523	7851		4204		
C.V. %	8,8	-	15,6	11,5	16,4	13,8	8,2	-	10,4	18,3	-	7,3				

AP - Aveia preta.

AB - Aveia branca.

Tabela 2. Produção de matéria seca relativa ao período de 2003 a 2005, em kg ha<sup>-1</sup> e em porcentagem relativa as testemunhas, das aveias participantes do Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras

Genótipos	Matéria seca (kg ha <sup>-1</sup> )							
	Anos						Média dos 3 anos	
	2003		2004		2005		kg ha <sup>-1</sup>	%
	kg ha <sup>-1</sup>	%	kg ha <sup>-1</sup>	%	kg ha <sup>-1</sup>	%		
AP IAPAR 61 (T)	4978	100	4142	100	4182	100	4434	100
AP UPF 21					3679	88		
AP Pta comum reg	4016	81	3042	73	3094	74	384	76
AB FUND FAPA 43 (T)					3882	100		
AB FAPA 2	5520	100	3982	100	4076	105	4526	100
AB IPR 126	5873	106	4306	108	4193	108	4791	106
AB ER 93148-1			4052	102	4054	104		
AB ER 96168-4-1					4179	108		
? CEPAA 013			4649	117	5292	136		
? CEPAA 014			5415	136	5407	139		

AP - Aveia preta.

AB - Aveia branca.

Tabela 3. Hábito de crescimento dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras de 2005

Genótipos	Hábito de Crescimento <sup>1</sup>				
	Cruz Alta	Guarapuava	Londrina	Candói	São Carlos
AP IAPAR 61 (T)	3	1	3	3	5
AP UPF 21	3	1	3	3	4
AP Pta comum reg	1	1	1	3	
AB FUND FAPA 43 (T)	5	6	5	5	3
AB FAPA 2	5	4	5	5	2
AB IPR 126	9	8	5	7	5
AB ER 93148-1	1	3	3	3	3
AB ER 96168-4-1	1	3	3	7	3
? CEPAA 013	7	5	7	5	6
? CEPAA 014	7	6	7	5	4

AP - Aveia preta.

AB - Aveia branca.

<sup>1</sup>Escala: 1 - Vertical; 2 - Semi-vertical; 5 - Intermediário; 7 - Semi-prostrado; 9 - Prostrado.

Tabela 4. Número de cortes dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras de 2005

Genótipos	Número de Cortes											
	Cruz Alta	Passo Fundo	Chapecó	Lages	Ituporanga	Canoinhas	Lon-drina	Pato Branco	Guarapuava	Candói	Castro-landa	São Carlos
AP IAPAR 61 (T)	4	4	3	4	5	4	5	3	6	3	2	7
AP UPF 21	3	4	3	4	5	4	4	3	6	3	2	7
AP Pta comum reg	3	4	3	4	4	4	3	3	5	3	1	
AB FUNDFAPA 43 (T)	3	4	2	4	4	4	5	3	6	3	3	6
AB FAPA 2	4	4	2	4	5	4	5	3	6	3	3	6
AB IPR 126	3	4	3	4	5	4	5	3	6	3	3	9
AB ER 93148-1	3	4	2	4	5	4	5	3	6	3	3	8
AB ER 96168-4-1	3	4	2	4	5	4	5	3	6	3	3	8
? CEPAA 013	4	4	4	4	5	4	5	3	6	4	3	8
? CEPAA 014	4	4	4	4	5	4	5	3	6	4	3	8

AP - Aveia preta.

AB - Aveia branca.