

Juliano L. Almeida¹; Volnei de M. Fão²; José L. Nörnberg³; Elmar L. Floss⁴; Carlos A. Lajus⁵; Mário Miranda⁶; Rubson Rocha⁵; José L. da Rosa⁶; Jefferson A. Flaresso⁷; Ana L. Hanisch⁸; José C. de Oliveira⁹; Paulo H. de Oliveira¹⁰; Sebastião B. Lustosa¹¹; Ivo R. Santos¹²; Ana C. Primavesi¹³

O sucesso do plantio direto, com rotação de culturas, depende fundamentalmente da quantidade de matéria seca (MS) disponibilizada ao sistema. A produção de palha para a cobertura do solo é fator preponderante para a sustentabilidade da propriedade agrícola. Com o objetivo de avaliar a capacidade de produção de MS para cobertura do solo de diferentes genótipos de aveias brancas e pretas, em diferentes condições de ambiente, foi conduzido o Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura. O ensaio foi instalado 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). Foram testados 10 genótipos, dispostos em blocos casualizados, com três 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 semeadura foi de 350 sementes aptas por m² e as parcelas compostas de 5 sulcos de 4 m de comprimento, espaçados de 0,20 m nas semeaduras manuais ou 6 linhas de 5 m de comprimento, espaçados de 0,17 m nas semeaduras à máquina. A adubação de base e a data de semeadura variaram de acordo com a situação de cada local. Não foi realizada adubação de cobertura. O corte foi realizado no estágio de florescimento pleno de cada parcela. Os resultados obtidos estão nas tabelas 1 a 3. Na Tabela 1 são apresentados, por local, os dados de produção de MS de cada genótipo, a média geral e a porcentagem em relação às testemunhas. São Carlos (único local com irrigação) foi o local de maior produtividade média (9970 kg ha⁻¹ de MS) seguido por Ituporanga (8519 kg ha⁻¹ de MS). Com relação aos genótipos de aveias pretas, nenhum conseguiu superar a testemunha IAPAR 61, que produziu 6388 kg ha⁻¹ na média de todos os locais. Já entre as aveias brancas, todos os genótipos apresentaram maior produtividade do que a testemunha FUNDACEP FAPA 43 (4161 kg ha⁻¹). As linhagens de aveia de espécie desconhecida, CEPAA 013 e CEPAA 014 apresentaram

¹Eng. 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.

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

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

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

⁵EPAGRI – Chapecó, SC. E-mail: cal@epagri.ret-sc.br; mmiranda@epagri.ret-sc.br; trocha@epagri.ret-sc.br

⁶EPAGRI – Lages, SC. E-mail: joselino@epagri.ret-sc.br

⁷EPAGRI – Ituporanga, SC. E-mail: flaresso@epagri.ret-sc.br

⁸EPAGRI – Canoinhas, SC. E-mail: analucia@epagri.ret-sc.br

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

¹⁰CEFET – Pato Branco, PR. E-mail: henrique@pb.cefetpr.br

¹¹UNICENTRO – Guarapuava, PR. E-mail: slustosa@unicentro.br

¹²ABC – Castrolanda, PR. E-mail: capao-alto@fundacaoabc.org.br

¹³Embrapa Pecuária Sudeste – São Carlos, SP. E-mail: anacprima@yahoo.com.br

as maiores produtividades médias da rede, com 57 e 61% de ganho sobre a testemunha. Na Tabela 2 são apresentados dados de MS do período de 2003 a 2005. A aveia preta regional não conseguiu superar a testemunha IAPAR 61, que apresentou rendimento médio nos três últimos anos de 7976 kg ha⁻¹. Com relação a aveias brancas, a cultivar IPR 126 superou em sete %, média dos três anos, a testemunha FAPA 2, que apresentou rendimento médio de 6751 kg ha⁻¹. Nenhuma linhagem tem número suficiente de anos para ser proposta como nova cultivar de aveia de cobertura. Na Tabela 3 são apresentados dados de hábito de crescimento em cinco locais.

Tabela 1. Análise conjunta da produção de matéria seca, em kg ha⁻¹, dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Avelas de Cobertura de 2005

Genótipos	Matéria seca (kg ha ⁻¹)																
	Rio Grande do Sul				Santa Catarina			Paraná				São Paulo			% Relat. as Test.		
	Cruz Alta	Santa Maria	Passo Fundo	Chapecó	Lages	Ituporanga	Canoinhas	Londrina	Pato Branco	Guarapuava	Candói	Castro-landa	São Carlos	Média Geral	AP	AB	
AP IAPAR 61 (T)	5330	1659	5887	6989	7551	9428	5662	9167	4858	4935	5726	2611	13236	6388	100		
AP LPT 21	7638	1994	5368	4111	5190	6016	5581	9006	5808	6449	3696	3646	7446	5534	87		
AP Pia comum reg	4343	1807	3821	4627	4582	7261	5243	578	4731	5341	4989	3805		4844	76		
AB FUNDFA 43 (T)	4077	1847	3786	3839	4338	4974	3065	7045	3506	2948	2503	2633	9528	4161		100	
AB FAPA 2	5331	2073	5269	2233	5435	7143	4849	8565	5400	4198	4526	3977	9548	5273		127	
AB IPR 126	5242	2219	5543	4816	5039	9936	4683	9497	4054	5999	5667	5511	10848	6081		146	
AB ER 93148-1	7259	2027	5735	3916	6021	10390	4476	7795	4559	6327	3936	4708	8701	5835		140	
AB ER 96168-4-1	7108	1922	5270	4144	6580	11624	5184	8290	4161	6365	3860	6548	8654	6132		147	
? CEPAA 013	7502	2395	5233	4444	7175	8580	5535	9286	6958	6455	5373	4780	11447	6551		157	
? CEPAA 014	7063	2221	4411	6275	7205	9838	4334	8852	5926	8212	6446	6002	10326	6701		161	
Média	6089	2017	5032	4539	5912	8519	4861	8508	4996	5723	4672	4422	9970				
C.V. %	17,5	19,2	-	17,1	16,1	16,7	21,8	11,7	-	19,0	27,4	-	5,0				

AP - Avela preta.

AB - Avela branca.

Tabela 2. Produção de matéria seca relativa ao período de 2003 a 2005, em kg ha⁻¹ e em porcentagem relativa as testemunhas, das aveias participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura

Genótipos	Matéria seca (kg ha ⁻¹)							
	Anos						Média dos 3 anos	
	2003		2004		2005			
	kg ha ⁻¹	%	kg ha ⁻¹	%	kg ha ⁻¹	%	kg ha ⁻¹	%
AP IAPAR 61 (T)	9471	100	8070	100	6388	100	7976	100
AP UPF 21					5534	87		
AP Pta comum reg	6449	68	5911	73	4844	76	5735	72
AB FUNDFAPA 43 (T)					4161	100		
AB EAPA 2	8121	100	6859	100	5273	127	6751	100
AB IPR 126	8666	107	6886	100	6081	146	7211	107
AB ER 93148-1			7338	107	5835	140		
AB ER 96168-4-1					6132	147		
? CEPAA 013			6700	98	6551	157		
? CEPAA 014			6330	92	6701	161		

AP - Aveia preta.

AB - Aveia branca.

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

Genótipos		Hábito de Crescimento ¹				
		Santa Maria	Ituporanga	Guarapuava	Londrina	Pato Branco
AP	IAPAR 61 (T)	1	1	1	3	1
AP	UPF 21	1	1	1	3	1
AP	Pta comum reg	1	1	1	1	1
AB	FUNDEFAPA 43 (T)	3	3	6	5	1
AB	FAPA 2	5	3	4	5	1
AB	IPR 126	5	5	8	5	3
AB	ER 93148-1	1	5	3	3	3
AB	ER 96168-4-1	1	5	3	3	3
?	CEPAA 013	7	5	7	7	2
?	CEPAA 014	3	5	6	7	2

AP - Aveia preta.

AB - Aveia branca.

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