

Ricardo G. Matzenbacher¹, José C. de Oliveira², Volnei de M. Fão³, Carlos A. Lajus⁴, Mário Miranda⁴, José L. da Rosa⁵, Paulo H. de Oliveira⁶, Ana C. Primavesi⁷, Jefferson A. Flaresso⁸, Ivo R. Santos⁹, Juliano L. Almeida¹⁰, José L. Nornberg¹¹, Simone M. S. Basso¹², Elmar L. Floss¹².

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 12 locais do país (Cruz Alta, Passo Fundo e Santa Maria no Rio Grande do Sul, Chapecó, Lages e Ituporanga em Santa Catarina, Guarapuava, Londrina, Umuarama, Pato Branco e Capão Alto no Paraná e São Carlos em São Paulo). Foram testados 9 genótipos, dispostos em blocos casualizados, com 3 repetições, sendo uma aveia preta e 5 aveias brancas, mais as testemunhas IAPAR 61 e COMUM REGIONAL (pretas) e FAPA 2 (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, totalizando uma área útil de 2,40 m² (3 sulcos centrais). A adubação e a data de semeadura variaram de acordo com a situação de cada local. O corte foi realizado no estágio de florescimento pleno. Os resultados obtidos estão condensados nas tabelas 1 a 4. 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. Foram aproveitados dados de 9 locais, sendo perdidos, por motivos diversos, os de Umuarama, Guarapuava e Santa Maria. Com 8615 kg/ha de MS, Ituporanga foi o local de maior produtividade média, enquanto que Chapecó, com 4523 kg/ha foi o local menos produtivo. O genótipo de aveia preta SI 0061 USA (7958 kg/ha) apresentou resultado 1% inferior à testemunha IAPAR 61 e 35% superior à testemunha PRETA COMUM REGIONAL. A aveia branca ER 93148-1, com 7338 kg/ha de MS, foi superior à testemunha FAPA 2 (6859 kg/ha) em 7%. Na Tabela 2 são apresentados dados de MS do período de 2002 a 2004. A linhagem SI 0061 USA, na média dos 3 anos situou-se com 1% de superioridade em relação à IAPAR 61 e 38% em relação à PRETA COMUM REGIONAL. A aveia branca CFT 99415 (6924 kg/ha) apresentou rendimento de MS igual à testemunha FAPA 2 (6905 kg/ha), enquanto que a linhagem SI 98105-b (7439 kg/ha) apresentou uma superioridade de 8% em relação à mesma testemunha. As Tabelas 3 e 4 apresentam dados de estatura, ciclo e de doenças de alguns locais.

¹ RM Assessoria e Consultoria - Cruz Alta, RS.

² IAPAR - Londrina, PR.

³ FUNDACEP FECOTRIGO - Cruz Alta, RS.

⁴ EPAGRI - Chapecó, SC.

⁵ EPAGRI - Lages, SC.

⁶ EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE - São Carlos, SP.

⁷ CEFET - Pato Branco, PR.

⁸ EPAGRI - Ituporanga, SC.

⁹ FUNDAÇÃO ABC - Capão Alto, PR.

¹⁰ FAPA - Guarapuava, PR.

¹¹ UFSM - Santa Maria, RS.

¹² UPF - Passo Fundo, RS.

Tabela 1 - Análise conjunta da produção de matéria seca, em kg/ha, dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura de 2004.

Genótipos		Matéria Seca										% Relativa às Testemunhas	
		Rio Grande do Sul		Santa Catarina			Paraná			São Paulo	Média		
		Cruz Alta	Passo Fundo	Chapecó	Lages	Ituporanga	Londrina	Pato Branco	Capão Alto	São Carlos	Geral	AP	AB
AP	IAPAR 61 (T)	9013	6934	5361	6380	10861	9284	6612	7565	10621	8070	100	136
AP	P. COMUM REG. (T)	6616	6493	5833	4691	7114	7211	5923	-	3423	5911	73	100
AP	SI 0061 USA	7947	6841	5710	5308	10074	9254	7774	7900	10821	7958	99	135
AB	FAPA 2 (T)	6496	5719	3491	4607	9631	8574	6013	7478	9729	6859		100
AB	CFT 99415	6226	6048	3105	4349	9471	7246	5837	8795	7347	6491		95
AB	ER 93148-1	7183	5252	5592	4143	10287	9428	6361	9323	8476	7338		107
AB	SI 98105-b	7941	6653	3880	5519	7823	9980	4911	7897	7373	6886		100
AB	CEPAA 013	8458	5599	3976	6047	5336	9201	3897	8518	9271	6700		98
AB	CEPAA 014	7993	5704	3764	5433	6942	6202	3488	8609	8837	6330		92
	Média	7542	6138	4523	5161	8615	8496	5646	8260	8433	6949		
	CV %	12,9	3,5	14,7	23,6	25,1	15,5	8,8	13,8	22,8	17,4		

AP - AVEIA PRETA AB - AVEIA BRANCA

Tabela 2 - Produção de matéria seca relativa ao período de 2002 à 2004, em kg/ha e em porcentagem relativa às testemunhas, das aveias participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura.

Genótipos		Matéria Seca										Média dos 3 anos	
		Anos											
		2002		2003		2004							
		kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%				
AP	IAPAR 61 (T)	7820	100	9471	100		8070	100		8454	100		
AP	P. COMUM REG. (T)	6183	79	6449	68	100	5911	73	100	6181	73	100	
AP	SI 0061 USA	8031	103	9661	102	150	7958	99	135	8550	101	138	
AB	FAPA 2 (T)	5735	100	8121	100		6859	100		6905	100		
AB	CFT 99415	6665	116	7617	94		6491	95		6924	100		
AB	ER 93148-1						7338	107					
AB	SI 98105-b	6766	118	8666	107		6886	100		7439	108		
AB	CEPAA 013						6700	98					
AB	CEPAA 014						6330	92					

AP - AVEIA PRETA AB - AVEIA BRANCA

Tabela 3 - Estatura, em cm e número de dias da emergência ao corte, dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura de 2004.

Genótipos		Estatura								DEC ¹					
		Cruz Alta	Passo Fundo	Chapecó	Lages	Ituporanga	Pato Branco	São Carlos	Média	Cruz Alta	Passo Fundo	Londrina	Ituporanga	São Carlos	Média
AP	IAPAR 61 (T)	145	109	110	125	118	120	115	120	151	143	134	134	128	138
AP	P. COMUM REG. (T)	130	118	130	95	112	107	88	111	115	127	99	110	82	107
AP	SI 0061 USA	135	111	110	130	100	138	108	119	151	143	137	134	128	139
AB	FAPA 2 (T)	130	110	75	113	111	104	105	107	151	156	141	134	147	146
AB	CFT 99415	110	106	70	100	107	92	101	98	151	156	127	134	139	141
AB	ER 93148-1	125	102	95	100	113	110	103	107	151	143	112	134	107	129
AB	SI 98105-b	150	132	100	135	129	115	107	124	151	156	125	134	139	141
AB	CEPAA 013	128	123	85	125	86	111	96	108	165	156	144	134	159	152
AB	CEPAA 014	145	127	90	130	104	111	99	115	165	156	146	134	159	152

AP - AVEIA PRETA AB - AVEIA BRANCA

¹ DEC - Dias de emergência e data de corte

Tabela 4 - Reação às doenças dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura de 2004.

Genótipos		Forragem da Folha			Ferrugem do Colmo			VNAC			Manchas Foliares			Carvão	
		Cruz Alta ¹	Chapecó ²	Pato Branco	Cruz Alta	Chapecó	Pato Branco	Cruz Alta	Chapecó	Pato Branco	Cruz Alta	Chapecó	Pato Branco	Chapecó	Pato Branco
AP	IAPAR 61 (T)	R	15	MR	R	10	AS	MS	MS	S	MS	10	MS	R	R
AP	P. COMUM REG. (T)	R	15	MR	R	0	AS	MR	MS	S	MR	10	MR	MS	MS
AP	SI 0061 USA	R	10	MR	R	10	MR	S	MS	MS	MS	10	MR	R	R
AB	FAPA 2 (T)	MR	10	MR	R	10	R	S	MS	MR	S	10	MS	R	R
AB	CFT 99415	S	20	R	R	0	R	MS	MS	MR	MS	20	S	R	R
AB	ER 93148-1	S	30	MR	R	0	R	S	MR	MS	MS	0	R	R	R
AB	SI 98105-b	MR	10	R	R	0	MR	S	MR	S	S	15	MS	R	R
AB	CEPAA 013	MR	10	R	R	10	AS	S	MS	AS	S	10	MR	R	R
AB	CEPAA 014	R	15	R	R	10	AS	S	MS	AS	S	10	MR	R	R

AP - AVEIA PRETA AB - AVEIA BRANCA

¹ R: Resistente; MR: Moderadamente Resistente; MS: Mod. Suscetível; S: Suscetível; AS: Altamente Suscetível² Porcentagem