

ENSAIO NACIONAL DE AVEIAS DE COBERTURA 2011 ANÁLISE CONJUNTA

Igor Quirrenbach de Carvalho¹, Ana L. Hanisch², Cristina Barbosa³, Vera Lucia P. Barros⁴, Enrique Moliterno⁵, José A. G. da Silva⁶, José C. de Oliveira⁷, José L. Rosa⁸, Marcos Garrafa⁹, Nadia C. Lângaro¹⁰, Rodolfo Godoy¹¹

Introdução

A sustentabilidade da propriedade agrícola com Plantio Direto está intimamente associada à proteção do solo com palhada. Dentre as culturas de cobertura do solo, a aveia é a espécie mais utilizada no Brasil.

Com objetivo de avaliar a capacidade de produção de matéria seca para cobertura do solo de genótipos de aveias brancas e pretas, foi conduzido o Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura.

Material e Métodos

O ensaio foi conduzido em 11 locais: Augusto Pestana, Cruz Alta, Passo Fundo e Três de Maio no Rio Grande do Sul; Canoinhas e Lages em Santa Catarina; Londrina e Arapoti no Paraná; Capão Bonito, Itapetininga e São Carlos em São Paulo. Foram avaliados 9 genótipos, sendo 4 de aveia preta e 5 de aveia branca, tendo como testemunhas Preta Comum (preta) e IPR 126 (branca), em delineamento de blocos ao acaso, com 4 repetições.

A densidade de semeadura foi 350 sementes aptas por m². As parcelas eram compostas de 5 fileiras de 4,0 m de comprimento, espaçadas de 0,20 m nas semeaduras manuais ou 6 linhas de 6,0 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. O corte foi realizado no estágio de florescimento de cada genótipo.

Resultados e Discussão

Os resultados da análise conjunta da produção de matéria seca, em kg ha⁻¹, em todos os locais estão apresentados na Tabela 1.

Com relação aos genótipos de aveia preta, Iapar 61 e UPFA 21 tiveram maior produção, superando a testemunha Preta comum em 48% e 21%, respectivamente. Entre

¹ FUNDAÇÃO ABC – Castro, PR. igor@fundacaoabc.org.br
² EPAGRI – Canoinhas, SC. analucia@epagri.sc.gov.br
³ APTA – Itapetininga, SP. cristina@apta.sp.gov.br
⁴ APTA – Capão Bonito, SP. vpaes@apta.sp.gov.br
⁵ FUNDACEP – Cruz Alta, RS. enrique.moliterno@ccgl.com.br
⁶ UNIJUÍ – Ijuí, RS. jagsfaem@yahoo.com.br
⁷ IAPAR – Londrina, PR. jcarlos@iapar.br
⁸ EPAGRI – Lages, SC. joselino@epagri.sc.gov.br
⁹ SETREM – Três de Maio, RS. garrafa@setrem.com.br
¹⁰ UPF – Passo Fundo, RS. nclangaro@upf.br
¹¹ EMBRAPA CPPSE – São Carlos, SP. godoy@cppse.embrapa.br

as aveias brancas, apenas a linhagem SI 0501-30M teve maior produção (7%) em relação à testemunha IPR 126.

A Tabela 2 apresenta a produção de matéria seca dos últimos três anos em todos os locais.

Na média de três anos as aveias pretas lapar 61 e UPFA 21 superaram a testemunha Preta Comum em 24% e 14%, respectivamente.

Entre as aveias brancas a testemunha IPR 126 foi superada na média de dois anos pelas linhagens SI 0501-30M (12%), SI 0502-56M (4%) e SI 0501-23M (2%). Na média de três anos a linhagem SI 0502-56M superou a testemunha em 7%.

Na tabela 3 estão os dados de ciclo da semeadura à floração. Entre as aveias pretas, SI 031AP09 foi a mais precoce (106 dias) e a lapar 61 a mais tardia (137 dias). Nas aveias brancas, SI 0502-56M foi a mais precoce (111 dias) e SI 0501-23M a mais tardia (146 dias).

Conclusões

Na análise conjunta dos ensaios de 2011, os genótipos de aveia preta lapar 61 e UPFA 21 superaram a testemunha Preta Comum em produção de matéria seca. Entre as aveias brancas, apenas a linhagem SI 0501-30M superou a testemunha IPR 126.

De acordo com os critérios da CBPA, as linhagens com potencial de lançamento são SI 0501-30M e SI 0501-23M, na média de 2 anos e SI 0502-56M na média de 3 anos.

Tabela 1. Análise conjunta da produção de matéria seca, em kg ha⁻¹, dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura 2011.

Genótipos	Matéria Seca (kg ha ⁻¹)											% Relativa Test.		
	Rio Grande do Sul				Santa Catarina		Paraná		São Paulo			Média Geral	AP	AB
	Augusto Pestana	Cruz Alta	Passo Fundo	Três de Maio	Lages	Canoinhas	Londrina	Arapoti	Capão Bonito	Itapetininga	São Carlos			
AP Iapar 61	9370	10409	7138	7699	9014	7107	15822	6433	9297	1578	11755	8693	148	
AP UPFA 21	9698	11996	7388	6883	4092	5531	12708	4688	4914	1688	8168	7069	121	
AP Preta Comum (T)	6763	9291	7872	5053	2201	4368	8471	5798	5711	2318	6656	5864	100	
AP SI 031AP09	4433	8048	7708	4693	1412	3433	8420	4744	4453	1734	5489	4961	85	
AB FAPA 2	8855	6485	6895	4526	5419	6531	9851	5725	4453	1359	7556	6150		95
AB IPR 126 (T)	10520	7302	4859	2717	4231	6468	10728	7010	7176	2063	8435	6501		100
AB SI 0501-23M	7914	8220	4837	4159	8450	5687	8845	7837	7555	1766	6297	6506		100
AB SI 0501-30M	6061	8590	6266	5860	9636	4623	9230	8607	8461	2172	6890	6945		107
AB SI 0502-56M	5182	9093	7243	7065	3712	4133	11475	6371	6074	1333	6703	6217		96
Média	7644	8565	6689	5406	5352	5320	10617	6357	6455	1779	7550	6545		
Coeficiente de Variação (%)	-	19,90	17,1	12,20	29,9	16,93	11,74	10,10	-	-	11,0	-		

AP: Aveia Preta; AB: Aveia Branca.

Tabela 2. Produção de matéria seca no período de 2009 a 2011, em kg ha⁻¹ e em porcentagem relativa às testemunhas, das aveias participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura em todos os locais.

Genótipos	Matéria Seca (kg ha ⁻¹)									
	Anos						Média 2 anos		Média 3 anos	
	2009		2010		2011					
	kg ha ⁻¹	%	kg ha ⁻¹	%	kg ha ⁻¹	%	kg ha ⁻¹	%	kg ha ⁻¹	%
AP Iapar 61	7611	113	7087	109	8693	148	7890	129	7797	124
AP UPFA 21	7848	117	6883	106	7069	121	6976	113	7267	114
AP Preta comum (T)	6723	100	6484	100	5864	100	6174	100	6357	100
AP SI 031AP09	-	-	-	-	4961	85	-	-	-	-
AB FAPA 2	6894	101	5464	97	6150	95	5807	96	6169	97
AB FUNDACEFAPA 43	7241	106	5233	93	-	-	6237	99	-	-
AB IPR 126 (T)	6836	100	5643	100	6501	100	6072	100	6327	100
AB SI 0501-23M	-	-	5856	104	6506	100	6181	102	-	-
AB SI 0501-30M	7994	117	-	-	6945	107	7469	112	-	-
AB SI 0502-56M	7761	114	6310	112	6217	96	6263	104	6763	107

AP: Aveia Preta; AB: Aveia Branca.

Tabela 3. Ciclo da semeadura à floração, em dias, dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura 2011.

Genótipos	Ciclo Floração (dias)											Média Geral	% Relativa Test.	
	Rio Grande do Sul				Santa Catarina		Paraná		São Paulo				AP	AB
	Augusto Pestana	Cruz Alta	Passo Fundo	Três de Maio	Lages	Canoinhas	Londrina	Arapoti	Capão Bonito	Itapetininga	São Carlos			
AP Iapar 61	176	168	126	136	183	128	127	104	129	107	119	137	124	
AP UPFA 21	127	149	130	121	171	137	106	82	99	107	91	120	109	
AP Preta Comum (T)	120	149	132	90	171	128	80	82	81	107	71	110	100	
AP SI 031AP09	120	149	116	87	171	128	73	75	78	107	65	106	97	
AB FAPA 2	130	168	121	137	171	149	120	99	129	107	104	130		95
AB IPR 126 (T)	176	168	121	154	171	156	122	104	129	107	104	137		100
AB SI 0501-23M	127	168	116	157	183	156	151	131	167	107	140	146		106
AB SI 0501-30M	105	168	123	156	183	137	151	131	167	107	140	143		104
AB SI 0502-56M	105	149	123	112	171	128	86	82	90	107	71	111		81
Média	132	160	123	128	175	139	113	99	119	107	101	127		

AP: Aveia Preta; AB: Aveia Branca.