ENSAIO NACIONAL DE AVEIA DE COBERTURA DO SOLO DE 2021 AVALIAÇÃO CONJUNTA DE LINHAGENS

Josiane Cristina de Assis Aliança[1], Ricardo G. Matzenbacher[2], Elir de Oliveira[3], Marcos Carrafa[4], Ana Lúcia Hanisch[5], Sandra Galbeiro[6], Djalma César Clock[7]

O ensaio nacional de aveias para cobertura do solo (ENAC), organizado pela Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia (CBPA), tem o propósito de avaliar o desempenho de diferentes genótipos de aveia quanto à produção de matéria seca (MS). Cada instituição produz as suas linhagens e para que possam vir a se tornar novas cultivares, essas precisam ser avaliadas quanto ao potencial de rendimento de biomassa para cobertura de solo, em diferentes locais, facilitando a escolha de genótipos superiores.

Dessa forma, com objetivo de avaliar a capacidade de produção para cobertura do solo de linhagens de aveias brancas e pretas, pertencentes a diversas instituições de ensino e pesquisa que integram a CBPA, foi conduzido o Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura - ENAC.

Foram conduzidos ensaios distintos, em todos os locais definidos, para avaliação do potencial de cobertura do solo de linhagens de aveia. Os locais definidos, as instituições e seus respectivos responsáveis estão expostos na Tabela 1. Foram avaliadas 14 linhagens, que somadas às cultivares testemunhas, totalizaram 18 tratamentos (Tabela 2).

Cada local definiu a melhor data para o plantio de acordo com a região. Em todos os ensaios utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, com 4 repetições. A avaliação de cobertura do solo (ENAC) foi através da produção de matéria seca (Tabela 2), através de corte único por ocasião do florescimento pleno, que é quando 50% das panículas estiverem completamente expostas.

Também foram realizadas as seguintes avaliações complementares: Ciclo (dias da semeadura ao ponto de corte) (Tabela 4); Doenças (Ferrugem da folha e Manchas foliares) e Estatura de plantas.

Quanto ao rendimento de massa seca, a média de todos os tratamentos foi de 7991 kg de MS ha^{-1}. Foi analisado que as linhagens de aveias pretas de ciclo longo, Alpha 1719 e UPF F2008/3-7-1, superaram a testemunha UPFA Moreninha em mais de12% (Tabela 3).

Quanto às linhagens de aveias brancas, a que mais se destacou foi a Alpha 16105, superando a testemunha Alpha 16116 em 21%, produzindo 9653 kg/ha, na média de todos os locais. As linhagens Alpha 16113, Alpha 16114 e Alpha 16109 também superaram a testemunha em mais de 5%. A linhagem SI - STO14 - A2 também se mostrou altamente produtiva, obtendo valor 7% superior à testemunha de ciclo curto IPR Esmeralda (Tabela 3).

As linhagens com menor índice no ataque de doenças foliares foram as Alpha 16105, Alpha 16109, UFRGS 16Q 6005-2 e UFRGS 16Q 6003-2 (aveias brancas) e UPF F2008/3-7-1 (aveia preta) que não ultrapassaram 5 % de incidência de ferrugem (Tabela não exibida).

Com relação ao ciclo, obteve-se média de 115 dias. A linhagem UFRGS 16Q 6005-2, aveia branca, foi a que demorou menor tempo para atingir o estágio desejado de corte, se apresentando como a mais precoce nesse ano com duração média de 102 dias de ciclo. A Alpha 16109 foi a última linhagem a atingir o estágio de corte, com média de 122 dias de ciclo. As demais linhagens apresentaram ciclo intermediário.

[1] Eng.ª Agr.ª, Dra., Pesquisadora, Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR-EMATER, Ponta Grossa, PR. E-mail: josiane@idr.pr.gov.br
[2] Eng. Agr., Dr., Pesquisador, AgroAlpha, Cruz Alta, PR. E-mail: rgmatzenbacher@gmail.com
[3] Eng. Agr., Dr., Pesquisador voluntario, Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR-EMATER, Santa Tereza do Oeste, PR. E-mail: eolivei@iapar.br
[4] Eng. Agr., Me., Professor, SETREM, Três de Maio, RS. E-mail: garrafa@setrem.com.br
[5] Eng.ª Agr.ª, Dra. Pesquisadora, EPAGRI, Canoinhas - SC. E-mail: analucia@epagri.sc.gov.br
[6] Zootecnista, Dra., Professora, UEL, Londrina, PR. E-mail: sgalbeiro@gmail.com
[7] Estudante de Agronomia, UNICESUMAR, Ponta Grossa, PR. E-mail: djalmaclock@gmail.com

De acordo com os resultados obtidos na avaliação conjunta do ENAC do ano de 2021, pode-se destacar a linhagem Alpha 16105 entre as aveias brancas, como a mais produtiva. No caso das aveias pretas, as linhagens Alpha 1719 e UPF F2008/3-7-1 foram as mais promissoras.

Referências:

CBPA - COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA. **Indicações técnicas para a cultura da aveia.** Guarapuava: FAPA, 2006. 82 p.

Tabela 1. Estados e cidades dos ensaios pertencentes ao ENAC, instituições e seus respectivos responsáveis. 2021.

Estado	Local	Instituição	Responsável - Linhagens ENAC
PR	Ponta Grossa	IDR-Paraná	Josiane C. de Assis Aliança
PR	Santa Tereza	IDR-Paraná	Elir de Oliveira
PR	Londrina	UEL	Sandra Galbeiro
RS	Cruz Alta	AGROALPHA	Ricardo Matzembacher
RS	Três de Maio	SETREM	Marcos Caraffa
SC	Canoinhas	EPAGRI	Ana Lúcia Hanisch

Tabela 2. Linhagens avaliadas no Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura do Solo de 2021.

ENAC			
Aveias Pretas	1	IPR Cabocla (T1 – ciclo curto)	Cultivar
	2	UPFA 21 – Moreninha (T2 – ciclo longo)	Cultivar
	3	Alpha 1719	Linhagem
	4	UPF F2008/3-7-1	Linhagem
	5	UPF F2008/10-1-3	Linhagem
	6	UPF F2008/2-1-3	Linhagem
Aveias Brancas / Amarelas	1	IPR Esmeralda (T1 – ciclo curto)	Cultivar
	2	Alpha 16116 (T2 – ciclo longo)	Cultivar
	3	Alpha 16109	Linhagem
	4	Alpha 16105	Linhagem
	5	Alpha 16113	Linhagem
	6	Alpha 16114	Linhagem
	7	UFRGS 0873.1.3-1	Linhagem
	8	UFRGS 16Q 6020-1	Linhagem
	9	UFRGS 16Q 6003-2	Linhagem
	10	UFRGS 16Q 6005-2	Linhagem
	11	SI - STO14 - CPO	Linhagem
	12	SI - STO14 - A2	Linhagem
Total	18		

Tabela 3. Análise conjunta da produção de matéria seca, em kg ha^{-1}, das linhagens participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura 2021

	Genótipos	Matéria Seca								
		Rio Grande do Sul		Santa Catarina	Paraná			Média Geral	% Relativa Test.	
		Cruz Alta AgroAlpha	Três de Maio	Canoinhas	Londrina	Ponta Grossa	Santa Tereza		AP	AB	Obs: Ciclo
AP	IPR Cabocla (T1)	6085	6576	8183	2588	4647	6864	5824	100,00		ciclo curto
AP	UPFA 21 - Moreninha (T2)	9718	7553	10913	3036	5012	7580	7302	100,00		ciclo longo
AP	Alpha 1719	9597	8496	10166	7543	5548	8060	8235	112,78		ciclo longo
AP	UPF F2008/3-7-1	9418	6467	8603	6183	5073	7758	7250	99,29		ciclo longo
AP	UPF F2008/10-1-3	11397	8528	9320	7837	5652	7843	8430	89,60		ciclo longo
AP	UPF F2008/2-1-3	9391	8805	8973	9315	5163	7801	8241	112,86		ciclo longo
AB	IPR Esmeralda (T1)	11266	8361	8218	3405	6800	7488	7590		100,00	ciclo curto
AB	Alpha 16116 (T2)	12172	9037	8938	2764	7207	7706	7971		100,00	ciclo longo
AB	Alpha 16109	14521	8617	9019	9494	7669	7812	9522		119,46	ciclo longo
AB	Alpha 16105	14924	9918	8161	8831	8113	7969	9653		121,10	ciclo longo
AB	Alpha 16113	14273	8260	9511	8723	8532	7632	9488		119,04	ciclo longo
AB	Alpha16114	15235	8663	8823	7485	8674	7566	9408		118,03	ciclo longo
AB	UFRGS 0873.1.3-1	9078	7013	10750	5552	6851	7970	7869		98,73	ciclo longo
AB	URFGS 16Q 6020-1	7947	6820	7873	7183	4557	8489	7145		94,14	ciclo curto
AB	UFRGS 16Q 6003-2	9696	7507	7860	7379	4759	8368	7595		100,07	ciclo curto
AB	UFRGS 16Q 6005-2	9199	6904	7043	5069	5156	7984	6893		90,81	ciclo curto
AB	SI - STO14- CPO	9885	7559	7533	4430	5816	8454	7280		95,91	ciclo curto
AB	SI - STO14 - A2	10111	8032	6307	8407	7166	8791	8136		107,19	ciclo curto
Média		10773	7951	8677	6401	6244	7896	7991			
Coeficiente de Variação (%)		6,70	4,01	15,80	23,62	24,73	6,97				

Tabela 4. Ciclo da semeadura à floração, em dias, dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura 2021.

Genótipos		Rio Grande do Sul		Santa Catarina	Paraná			Média Geral
		Cruz Alta	Três de Maio	Canoinhas	Londrina	Ponta Grossa	Santa Tereza	
AP	IPR Cabocla (T1)	104	95	145	89	118	87	106
AP	UPFA 21 - Moreninha (T2)	132	112	151	99	118	90	117
AP	Alpha 1719	122	106	152	94	118	112	117
AP	UPF F2008/3-7-1	116	102	152	95	118	109	115
AP	UPF F2008/10-1-3	133	115	152	98	118	110	121
AP	UPF F2008/2-1-3	123	109	153	92	118	105	117
AB	IPR Esmeralda (T1)	119	111	143	94	118	92	113
AB	Alpha 16116 (T2)	138	125	156	106	118	90	122
AB	Alpha 16109	134	125	156	103	126	116	127
AB	Alpha 16105	131	117	156	101	126	115	124
AB	Alpha 16113	133	125	156	98	118	115	124
AB	Alpha16114	138	124	156	100	118	115	125
AB	UFRGS 0873.1.3-1	126	116	152	105	118	108	121
AB	URFGS 16Q 6020-1	122	111	116	93	105	108	109
AB	UFRGS 16Q 6003-2	115	102	118	89	97	110	105
AB	UFRGS 16Q 6005-2	108	102	108	89	97	110	102
AB	SI - STO14 - CPO	119	106	125	91	105	118	111
AB	SI - STO14 - A2	121	111	116	94	105	118	111
Média		124	112	142	96	114	107	116

Tabela 5. Estatura de Plantas (cm), dos genótipos participantes do Ensaio Nacional de Aveias de Cobertura 2021.

Genótipos		Rio Grande do Sul	Santa Catarina	Paraná			Média Geral
		Cruz Alta	Canoinhas	Londrina	Ponta Grossa	Santa Tereza	
AP	IPR Cabocla (T1)	128	100	47	108	80	93
AP	UPFA 21 - Moreninha (T2)	145	107	53	114	90	102
AP	Alpha 1719	160	105	46	132	95	108
AP	UPF F2008/3-7-1	156	93	48	111	102	102
AP	UPF F2008/10-1-3	158	105	42	108	114	105
AP	UPF F2008/2-1-3	150	113	46	110	115	107
AB	IPR Esmeralda (T1)	155	120	59	128	110	114
AB	Alpha 16116 (T2)	150	125	51	133	116	115
AB	Alpha 16109	155	134	41	140	122	118
AB	Alpha 16105	160	125	38	144	98	113
AB	Alpha 16113	160	125	40	141	113	116
AB	Alpha16114	150	133	40	145	110	116
AB	UFRGS 0873.1.3-1	125	120	28	132	108	103
AB	URFGS 16Q 6020-1	110	103	38	100	107	92
AB	UFRGS 16Q 6003-2	110	110	31	91	105	89
AB	UFRGS 16Q 6005-2	100	93	28	91	99	82
AB	SI - STO14 - CPO	133	128	38	120	130	110
AB	SI - STO14 - A2	140	123	46	140	128	115
Média		141	115	42	122	108	106