

Avaliação de genótipos e recomendação de cultivares de aveia para cobertura de solo, para a região Sudeste

Ana Cândida Primavesi¹
Rodolfo Godoy¹
Odo Primavesi^{1,2}
Francisco H. D. Souza¹

Introdução

As práticas de cultivo exigem tecnologias adequadas de preparo e de conservação do solo. O sistema de plantio direto, que implica cobertura permanente do solo, se encontra nesse contexto. Sistemas de produção que utilizam o plantio direto precisam de grandes quantidades de palha para sua viabilização.

Para avaliar o potencial de produção de biomassa de genótipos de aveia forrageira, para serem usados como cobertura do solo, foi instalado um experimento na Embrapa Pecuária Sudeste, em São Carlos, SP. Foram avaliados 13 genótipos, sendo duas testemunhas: IAPAR 61 (preta) e FAPA 2 (branca). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições e as parcelas constituídas de cinco linhas de 4 m de comprimento, com espaçamento de 0,20 m entre linhas e área útil de 2,4 m². A semeadura foi efetuada em 15/04/02, e

a emergência ocorreu em 22/04/02. A adubação no plantio foi de 250 kg/ha da fórmula 10-30-10, no sulco. No perfilhamento, em 08/05/02, foi feita adubação de cobertura com 20 kg/ha de N, na forma de sulfato de amônio. O corte foi efetuado rente à superfície do solo, no florescimento pleno dos genótipos (50% de panículas expostas).

Foram determinados a produção de matéria seca de forragem dos materiais, a altura dos materiais no corte e o número de dias da emergência até o florescimento pleno. Os resultados se encontram na Tabela 1. Comparando-se os genótipos, o que mais se destacou na região de São Carlos foi SI 98105-b (8.421 kg/ha), com produção 7% maior do que a testemunha IAPAR 61 (7.858 kg/ha). Esse mesmo genótipo apresentou a maior altura na época do corte. O número de dias da emergência até o pleno florescimento variou entre genótipos, de 84 a 129 dias. Os genótipos que apresentaram a mesma produção de

¹ Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, Rod. Washington Luiz, km 234, Caixa Postal 339, CEP: 13560-970, São Carlos, SP. Endereços eletrônicos: anacan@cnpse.embrapa.br, godoy@cnpse.embrapa.br, odo@cnpse.embrapa.br, fsouza@cnpse.embrapa.br

² Bolsista do CNPQ

matéria seca em menor número de dias, p. ex., UPF 93AL203-3 e UTFB 99156, quando comparados à cultivar IAPAR 61, podem ser considerados precoces, sendo essa uma característica desejável para o plantio direto. Os genótipos também foram avaliados quanto a resistência às doenças. Os genótipos foram avaliados em 26/08/02 e se apresentaram resistentes à ferrugem da folha e do colmo, moderadamente resistentes às manchas foliares e ao VNAC e resistentes ao carvão. Em outra avaliação, em 28/07/02 a linhagem UPF 86AL264-1-b se mostrou moderadamente resistente à ferrugem da folha e resistente à ferrugem do colmo, e os outros genótipos se mostraram resistentes à ferrugem da folha e do colmo. A cultivar IAPAR 61 se apresentou moderadamente susceptível às doenças foliares e ao VNAC. Os demais genótipos se mostraram moderadamente resistentes às doenças foliares e ao VNAC, exceto CEPAB/FAPA 00103, CFT 99415, SI 98105-b, UPF 93AL203-3, UTFB 99156, que se apresentaram resistentes ao VNAC.

Todos os genótipos se mostram resistentes ao carvão. Em avaliação anterior ao corte, todos os genótipos se apresentaram resistentes à ferrugem da folha e do colmo, exceto CEPAB/FAPA 00103, que se mostrou moderadamente resistente, e UPF 86AL264-1-b, moderadamente susceptível. Os genótipos se mostraram moderadamente resistentes às manchas foliares e ao VNAC, exceto SI 98105-b e UTFB 99156, que se mostraram resistentes. Todos os genótipos se mostraram resistentes ao carvão.

Conclui-se que se deve dar continuidade ao trabalho de seleção de linhagens de aveia com características para cobertura de solo, para haver disponibilidade de materiais melhor adaptados à região Sudeste, e **continuar recomendando para essa região as cultivares IAPAR 61 e FAPA2**, para essa finalidade.

Tabela 1. Rendimento de matéria seca de forragem de genótipos de aveia para cobertura. São Carlos, SP, 2002.

Genótipos	Matéria seca (kg/ha)	Altura	Dias da Emergência ao Florescimento
1-IAPAR 61	7.858 ab*	126 abc	119
2-SÃO CARLOS	6.010 b	100 g	84
3-ALPHA 94112	6.225 ab	122 bc	84
4-ALPHA 94505	6.305 ab	132 ab	84
5-SI 0061 USA	7.821 ab	118 cd	118
6-FAPA 2	6.393 ab	103 efg	111
7-CEPAB/FAPA 99102	7.961 ab	104 efg	129
8-CEPAB/FAPA 00103	7.466 ab	94 g	118
9-CFT 99415	7.692 ab	106 defg	122
10-SI 98105-b	8.421 a	136 a	129
11-UPF 93AL203-3	7.939 ab	113 cdef	97
12-UPF 86AL264-1b	5.917 b	102 fg	97
13-UTFB 99156	8.110 ab	115 cde	107

*Médias seguidas por letras distintas, nas colunas diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

Agradecimentos

Ao professor titular Elmar Floss, da Universidade de Passo Fundo (UPF), pelo envio das sementes de aveia das linhagens UPF 93AL203-3 e UPF 86 AL264-1b; ao pesquisador Ricardo G. Matzenbacher, da Fundação Centro de Experimentação e Pesquisa (FUNDACEP), da Fecotrigo, pelo envio das sementes de aveia das linhagens CEPAB/FAPA 99102 e CEPAB/FAPA 00103; ao pesquisador José Carlos Oliveira Instituto, do Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR), pelo envio das sementes de aveia da cultivar IAPAR 61 e das linhagens SI 0061 USA e SI 98105-b; ao pesquisador Juliano Almeida, da Cooperativa Agrária Entre Rios (FAPA), pelo envio das sementes de aveia da cultivar FAPA 2; à Fundação Pró-Sementes de Apoio à Pesquisa (Pró-Sementes) pelo envio das sementes de aveia das linhagens ALPHA 94112 e ALPHA 94505; e ao professor Isidoro Carlos Assmann, do Centro Federal de Educação e Tecnologia do Paraná (CEFET), Unidade de Pato Branco, pelo envio das sementes de aveia das linhagens CFT 99415 e UTFB 99156.

Apoio:



Comunicado Técnico, 37

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Nome-síntese da Unidade autora
Endereço: Rod.Washington Luiz, km234
Fone: (16) 261-5611
Fax: (16) 261-5754
E-mail: sac@cppse.embrapa.br

1ª edição
 1ª impressão (2002): 500 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: Edison Beno Pott
Secretário-Executivo: Armando de Andrade Rodrigues
Membros: Ana Cândida Primavesi, Carlos Roberto de Souza Paino, Sônia Borges de Alencar

Expediente

Revisão de texto: Edison Beno Pott
Editoração eletrônica: Maria Cristina Campanelli Brito