



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA
REFORMA AGRÁRIA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
EMBRAPA - UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA
ÂMBITO ESTADUAL DE SÃO CARLOS
UEPAE DE SÃO CARLOS - SÃO CARLOS-SP

ISSN 0104-0693

PESQUISA EM ANDAMENTO

nº 4, nov/92, p.1-3

AVALIAÇÃO DE LINHAGENS PROMISSORAS DE AVEIA PARA A PRODUÇÃO DE GRÃOS E FORRAGEM EM SÃO CARLOS, SP, BRASIL¹.

Avaliação de linhagens

1992

FL-1992.00054



10577-1

Rodolfo Godoy²

Gisele de F. Negreiros³

Luiz A. Rocha Batista²

Elmar Luiz Floss⁴

Em 1991, treze linhagens de aveia provenientes da Universidade de Passo Fundo, RS, foram testadas quanto à sua capacidade de produção de forragem e grãos, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de São Carlos (UEPAE de São Carlos).

Para tanto, em 24/05/91, foi instalado experimento em blocos ao acaso, com 3 repetições, com as treze linhagens, a cv UPF 3 (testemunha para produção de grãos) e a aveia preta comum (testemunha para produção de forragem). Não foi efetuado qualquer tipo de controle de doenças. Durante o experimento, as linhagens foram caracterizadas quanto ao seu ciclo vegetativo e resistência a pragas e doenças.

A produção de forragem foi avaliada em 3 cortes efetuados em área de 2,40 m², aos 67, 107 e 146 dias após o plantio. Os resultados obtidos são mostrados na Tabela 1.

1 Trabalho apresentado na XII Reunião da Comissão Sul-Brasileira de Pesquisa de Aveia.

2 Eng.-Agr., Ph.D. EMBRAPA. Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de São Carlos (UEPAE de São Carlos). Caixa Postal 339, 13560-970 São Carlos, SP.

3 Bolsista do CNPq

4 Eng.-Agr., Prof.Titular. Universidade de Passo Fundo. Faculdade de Agronomia. Caixa Postal 566, 99001-970 Passo Fundo, RS.

PROCI-1992.00054

GOD

1992

FL-1992.00054

Tabela 1. Produção* de matéria seca (MS) em três cortes e teor de proteína bruta na matéria seca (PB) de linhagens de aveia São Carlos, SP, 1991.

| Linhagem | MS(kg/ha) total | 1º Corte | | 2º Corte | | 3º Corte | |
|----------------|--------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | | MS(kg/ha) | % PB | MS(kg/ha) | % PB | MS(kg/ha) | % PB |
| UPF 84330 | 5319a* | 2271a | 19,8 | 1419abcde | 12,9 | 1628bcde | 9,8 |
| UPF 86301-6 | 5259a | 1102fg | 23,1 | 1427abcde | 12,7 | 2730a | 8,6 |
| UPF 86112 | 5205a | 1301efg | 21,9 | 1854ab | 10,3 | 2050bc | 10,2 |
| UPF 83340-9 | 5112ab | 1349defg | 21,3 | 1484abcde | 10,8 | 2279ab | 8,6 |
| UPF Preta/87 | 5012ab | 1354defg | 24,0 | 1993a | 10,6 | 1664bcd | 8,4 |
| Preta comum(T) | 4823abc | 2025ab | 18,9 | 1739abc | 9,9 | 1059edf | 10,4 |
| UPF 84324 | 4767abc | 1095fg | 22,0 | 1585abcd | 12,9 | 2087bc | 10,1 |
| UPF 86136 | 4664abcd | 1601bcde | 20,1 | 1367bcde | 11,3 | 1696bcd | 8,2 |
| UPF 81359 | 4445abcde | 1856abc | 17,8 | 1029de | 13,0 | 1560cde | 8,9 |
| UPF 86155 | 4425abcde | 1591bcdef | 18,2 | 966e | 12,6 | 1868bc | 7,5 |
| UPF 86045 | 4379abcde | 994g | 21,5 | 1448abcde | 13,3 | 1937bc | 7,6 |
| UPF 79302-1 | 3987bcde | 1810abcd | 18,9 | 1476abcde | 10,9 | 701f | 12,1 |
| UPF 3 (T) | 3798cde | 1848abcd | 18,2 | 895e | 14,4 | 1055edf | 10,1 |
| UPF 86126 | 3587de | 1610bcde | 20,8 | 995de | 14,1 | 982ef | 10,2 |
| UPF 80265 | 3359e | 1361cdefg | 18,7 | 1220cde | 13,0 | 779f | 11,2 |

* Médias seguidas por letras distintas, dentro de cada coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

Em função destes resultados, foram selecionadas para novo ciclo de experimentação, as linhagens UPF 84330, que tiveram produção acima de 10% superior à aveia preta comum (testemunha) no 1º corte e na média dos 3 cortes; UPF Preta/87, com produção acima de 10% superior à testemunha no 2º corte e, pelo mesmo critério, no 3º corte, as linhagens, UPF 86301-6, UPF 84324, UPF 86045 e UPF 86155.

A produção de grãos foi avaliada através da colheita de área idêntica à utilizada para as avaliações de matéria seca, porém não submetida a corte. A colheita foi efetuada em duas datas: 23/09/91 e 14/10/91 e foi determinada a produção bruta de grãos em kg/ha. O material foi a seguir submetido a desaristamento, e determinada a produção líquida em kg/ha e o peso do hectolitro (PH) dos grãos de cada linhagem. Estes resultados são mostrados na Tabela 2.

PA 4, UEPAE de São Carlos, nov/92, p.3

Tabela 2. Produção de grãos de linhagens de aveia São Carlos, SP, 1991.

| Linhagem | Data de Colheita | Produção de Grãos (kg/ha) | | PH |
|---------------|------------------------|---------------------------|----------|------------|
| | | Bruta | Líquida | |
| UPF 83340-9 | 14/10 | 2642 a* | 2535 a | 49,9 cdef |
| UPF 86112 | 14/10 | 2446 a | 2369 a | 56,1 abcd |
| UPF 86301-6 | 14/10 | 2420 a | 2359 a | 54,3 abcde |
| UPF 3 (Test.) | 23/09 | 2370 a | 2240 a | 49,5 ef |
| UPF 79302-1 | 14/10 | 2288 ab | 2206 a | 56,5 ab |
| UPF 80265 | 23/09 | 2148 ab | 2058 ab | 53,5 abcde |
| UPF 84330 | 14/10 | 2173 ab | 2053 ab | 50,0 cdef |
| UPF 81359 | 23/09 | 2133 ab | 2002 ab | 51,0 bcdef |
| UPF 84324 | 14/10 | 2037 abc | 1941 abc | 49,7 def |
| UPF 86045 | 14/10 | 1701 bcd | 1574 bcd | 58,0 a |
| UPF 86136 | 14/10 | 1689b cd | 1559 bcd | 56,3 abc |
| UPF 86155 | 14/10 | 1460 cd | 1368 cd | 46,5 fg |
| UPF 86126 | 14/10 | 1274 d | 1183 de | 56,3 abc |
| UPF Preta/87 | 14/10 | 666 e | 630 ef | 42,1 g |
| Preta Comum | 23/09 | 480 e | 449 f | 32,2 h |

* Médias seguidas por letras distintas dentro de cada coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%).

Pelo resultado de produção de grãos obtido, foi selecionada para novo ciclo apenas a linhagem UPF 83340-9, que apresentou produção acima de 10% superior à testemunha, cv. UPF 3, que em trabalhos anteriores havia sido considerada como a cultivar mais produtiva nesta região. Entretanto, foram selecionadas também linhagens que apresentaram acima de 52 PH: UPF 86045, UPF 79302-1, UPF 86126, UPF 86136, UPF 86112, UPF 86301-6 e UPF 80265.