

**ENSAIO NACIONAL DE AVEIAS FORRAGEIRAS, 1997: ANÁLISE CONJUNTA**

Sandini, I.E.<sup>1</sup>; Oliveira, J.C.<sup>2</sup>; Rosa, J.L.<sup>3</sup>; Rocha, R.<sup>4</sup>; Floss, E.L.<sup>5</sup>; Miranda, L.R.<sup>6</sup>; Matzenbacher, R.G.<sup>7</sup> e Primavesi, A.C.<sup>8</sup>

Com o objetivo de avaliar genótipos de aveias (brancas e pretas), nos diferentes ambientes do Sul do Brasil, para aptidão forrageira, conduziu-se um ensaio em rede em 13 locais (4 no Rio grande do Sul, 3 em Santa Catarina, 5 no Paraná e 1 em São Paulo). Entretanto, em apenas 9 locais foi possível efetuar a análise conjunta. Foram avaliados 15 genótipos, sendo 7 de segundo ano e 8 de primeiro ano. Os genótipos aveia branca UPF 15, e as aveias pretas IAPAR 61 e EMBRAPA 29 - GAROA, foram utilizadas como testemunhas dos ensaios. Os genótipos foram distribuídos em blocos ao acaso, com 4 repetições. As parcelas eram representadas por 5 linhas de 5,0m espaçadas 0,20 entre si. As quantidades de sementes utilizadas foi o suficiente para obter 350 plantas/m<sup>2</sup>, para todas as entradas. A adubação utilizada foi de acordo com as recomendações culturais de cada região. Para as determinações de matéria verde e seca, foram ceifadas as 3 linhas centrais de cada parcela (3 m<sup>2</sup> de área útil). Os dados da implantação encontram-se na tabela 1. Os dados de matéria seca encontram-se na Tabela 2. Pela avaliação, constatou-se que os ambientes exerceram forte pressão sobre os genótipos. O melhor ambiente, para a produção de forragem, foi em São Carlos (sob irrigação) seguido por Entre Rios e Lages. Os ambientes menos favoráveis, para a expressão da capacidade produtiva dos materiais, foram Campos Novos, Londrina, Palotina e Passo Fundo. Os genótipo FAPA 1 (ER 89170), ER 93247, IA 96101-b e ER 90148, apresentaram excelente desempenho na maioria dos locais (tabela 3). Em 4 locais a FAPA 1 teve desempenho ótimo (Entre Rios, Chapecó, Lages e São Carlos), a ER 89247 em 8 locais (apenas em Campos Novos seu desempenho foi bom), o genótipo IA 96101-b em 6 locais (apenas em Lages, Campos Novos e Cruz Alta seu desempenho foi bom) e, a ER 90148 em 5 locais (Entre Rios, Chapecó, Londrina, Lages e São Carlos). Já, as linhagens ER 89144, Argentina 5VL-3, LD 9102, UPF 15, IAPAR 61 e EMBRAPA 29, apresentaram um desempenho bom na maioria dos locais. Por outro lado, os genótipos UPF 90H400-2, ALPHA 94169, ALPHA 94143, SAWAZAKI e IA 00887, tiveram um desempenho regular na

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MSc., Pesquisador da FAPA, Entre Rios - Guarapuava, PR

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MSc., Pesquisador do IAPAR, Londrina, PR

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MSc., Pesquisador da EPAGRI, Lages, SC

<sup>4</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MSc., Pesquisador da EPAGRI, Chapecó, SC

<sup>5</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Dr., Professor da FA/UPF, Passo Fundo, RS.

<sup>6</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Dr., Professor da Universidade Federal de Santa Catarina.

<sup>7</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MSc. Pesquisador da FUNDACEP, Cruz Alta, RS.

<sup>8</sup> Eng<sup>a</sup> Agra., Dra., Pesquisadora da EMBRAPA/CPPSE, São Carlos, SP.

Tabela 2 - Rendimento de matéria seca do Ensaio Nacional de Aveia Forrageira, em 9 ambientes, 1996

| Tratamento        | Rendimento de Matéria Seca (kg/ha) |         |          |          |          |       |          |           |         |          | Rend. Relativo |
|-------------------|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|-------|----------|-----------|---------|----------|----------------|
|                   | E. Rios                            | Chapecó | Palotina | Londrina | P. Fundo | Lages | C. Novos | S. Carlos | C. Alta | Média    |                |
| ER 89170          | 6044                               | 5391    | 3547     | 3233     | 3434     | 8071  | 2743     | 11283     | 4332    | 5342 a*  | 118**          |
| ER 93247          | 5931                               | 4885    | 3693     | 3549     | 3979     | 5611  | 2720     | 9541      | 4886    | 4977 b   | 110            |
| IA 96101-b        | 5820                               | 5404    | 3849     | 3984     | 4131     | 4571  | 2667     | 9399      | 4380    | 4912 b   | 109            |
| ER 90148          | 5757                               | 4836    | 3346     | 3719     | 3476     | 6137  | 2790     | 9365      | 4358    | 4865 bc  | 108            |
| ER 89144          | 5432                               | 4086    | 3453     | 3520     | 3635     | 5332  | 2343     | 9716      | 4894    | 4712 bcd | 104            |
| ARGENTINA 5VL-3   | 5510                               | 4445    | 3651     | 3043     | 4669     | 5855  | 2827     | 6589      | 5034    | 4625 cde | 103            |
| LD 9102           | 5731                               | 4501    | 2984     | 3104     | 4357     | 5748  | 2796     | 6774      | 4686    | 4520 de  | 100            |
| UPF 15 (T)        | 5510                               | 4665    | 3636     | 3709     | 3162     | 5413  | 2168     | 7481      | 4852    | 4510 de  | 100            |
| IAPAR 61 (T)      | 5653                               | 4846    | 3557     | 3616     | 4117     | 4448  | 2596     | 6683      | 4126    | 4405 ef  | 98             |
| EMBRAPA 29 (T)    | 5306                               | 3771    | 2974     | 3028     | 3949     | 5552  | 3151     | 5977      | 4071    | 4198 fg  | 93             |
| UPF 90H400-2      | 5014                               | 3085    | 2875     | 2754     | 3881     | 4733  | 2912     | 6746      | 4146    | 4016 gh  | 89             |
| ALPHA 94169       | 4854                               | 3405    | 2925     | 2509     | 3755     | 4181  | 2970     | 6076      | 4036    | 3857 hi  | 86             |
| ALPHA 94143       | 5021                               | 3445    | 2865     | 2576     | 3807     | 4369  | 3256     | 5719      | 3475    | 3837 hi  | 85             |
| CA SAWAZAKI       | 4853                               | 3224    | 2849     | 3017     | 3603     | 4542  | 2206     | 5952      | 3900    | 3794 hi  | 84             |
| IA 00887          | 5078                               | 3570    | 2901     | 2692     | 3547     | 2880  | 2715     | 5470      | 3452    | 3589 i   | 80             |
| Média             | 5434                               | 4237    | 3274     | 3203     | 3833     | 5163  | 2724     | 7518      | 4309    | 4411     |                |
| C.V. local (%)    | 3,1                                |         |          |          |          |       |          |           |         |          |                |
| C.V. genótipo (%) | 8,8                                |         |          |          |          |       |          |           |         |          |                |

obs.: Médias seguidas pela mesma letra, na vertical, não diferem entre si, pelo teste de TUKEY ao nível de 5% de probabilidade. \*\* Rendimento relativo a melhor testemunha (UPF 15 com 4510 kg/ha).

Tabela 3 - Classificação dos genótipos de aveias do Ensaio Nacional de Aveia Forrageira, em 9 ambientes, 1997

| Tratamento      | Classificação dos genótipos de aveias |         |          |          |          |       |          |           |         | Média |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----------|----------|----------|-------|----------|-----------|---------|-------|
|                 | E. Rios                               | Chapecó | Palotina | Londrina | P. Fundo | Lages | C. Novos | S. Carlos | C. Alta |       |
| ER 89170        | 1                                     | 2       | 6        | 7        | 14       | 1     | 8        | 1         | 8       | 1     |
| ER 93247        | 2                                     | 3       | 2        | 5        | 5        | 5     | 9        | 3         | 3       | 2     |
| IA 96101-b      | 3                                     | 1       | 1        | 1        | 3        | 10    | 11       | 4         | 6       | 3     |
| ER 90148        | 4                                     | 5       | 8        | 2        | 13       | 2     | 7        | 5         | 7       | 4     |
| ER 89144        | 9                                     | 9       | 7        | 6        | 10       | 8     | 13       | 2         | 2       | 5     |
| ARGENTINA 5VL-3 | 8                                     | 8       | 3        | 9        | 1        | 3     | 5        | 10        | 1       | 6     |
| LD 9102         | 5                                     | 7       | 9        | 8        | 2        | 4     | 6        | 7         | 5       | 7     |
| UPF 15 (T)      | 7                                     | 6       | 4        | 3        | 15       | 7     | 15       | 6         | 4       | 8     |
| IAPAR 61 (T)    | 6                                     | 4       | 5        | 4        | 4        | 12    | 12       | 9         | 10      | 9     |
| EMBRAPA 29 (T)  | 10                                    | 10      | 10       | 10       | 6        | 6     | 2        | 12        | 11      | 10    |
| UPF 90H400-2    | 13                                    | 15      | 13       | 12       | 7        | 9     | 4        | 8         | 9       | 11    |
| ALPHA 94169     | 14                                    | 13      | 11       | 15       | 9        | 14    | 3        | 11        | 12      | 12    |
| ALPHA 94143     | 12                                    | 12      | 14       | 14       | 8        | 13    | 1        | 14        | 14      | 13    |
| CA SAWAZAKI     | 15                                    | 14      | 15       | 11       | 11       | 11    | 14       | 13        | 13      | 14    |
| IA 00887        | 11                                    | 11      | 12       | 13       | 12       | 15    | 10       | 15        | 15      | 15    |

Obs.: Classificação entre o 1º e o 5º nota ótimo, entre o 6º e o 10º nota bom e entre o 11º e o 15º nota regular.