

#### 4. ENSAIO COMPARATIVO AVANÇADO DE ARROZ IRRIGADO LOCAL (E.C.A.A.I. - LOCAL)

João Carlos Heckler<sup>1</sup>  
Oscar Pereira Colman<sup>2</sup>

##### 4.1. Objetivo

Avaliar os genótipos que participaram do ensaio avançado de primeiro ano.

##### 4.2. Metodologia

O experimento foi realizado na UEPAE de Dourados, em solo hidromórfico (Gley Pouco Húmico). O preparo do solo constou de uma gradagem pesada e duas leves. A adubação corretiva foi de 250 kg/ha de superfosfato triplo e 150 kg/ha de cloreto de potássio, incorporados durante a última gradagem. As ervas daninhas foram controladas, em pós-emergência, com propanil + 2,4-D (340 g/l + 28 g/l), na dose de 8 l/ha. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições. As parcelas foram constituídas de cinco linhas de 5,00 m espaçadas de 0,20 m. Por ocasião da colheita, foram consideradas como área útil as três linhas centrais, descartando-se 0,50 m de cada extremidade da parcela. Foram avaliados treze genótipos. Como padrões foram utilizadas as cultivares Bluebelle (ciclo preco

---

<sup>1</sup> Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA-UEPAE de Dourados, Caixa Postal 661, 79800 - Dourados, MS.

<sup>2</sup> Técnico Agrícola, EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

ce), BR IRGA-409 (ciclo médio) e CICA 8 (ciclo tardio).

#### 4.3. Resultados

O rendimento médio do ensaio foi de 10.056 kg/ha. No grupo das precoces, a padrão Bluebelle foi superada em rendimento de grãos pelas linhagens P<sub>804</sub>-B<sub>4</sub>-53-1T, IR 912-192-2 e IRGA 117-23-2P-1 em 39, 17 e 12 %, respectivamente. Apesar da Bluebelle ser pouco produtiva, ainda continua apresentando a melhor qualidade de grãos, com índices baixos de quebramento (6,8 %) e altos de grãos inteiros (66,3 %). Também quanto a qualidade de grãos, destacaram-se as linhagens IRGA 117-23-2P-1 e P<sub>804</sub>-B<sub>4</sub>-53-1T (Tabela 1).

No grupo de ciclo médio, embora nenhum tratamento tenha superado a padrão BR IRGA-409, a CNA 5206 apresentou o melhor desempenho no rendimento de engenho, com 9,5 % de grãos quebrados e 61,2 % de grãos inteiros (Tabela 1).

Apesar da análise estatística não apresentar diferenças significativas no grupo de genótipos de ciclo tardio, a padrão CICA 8 foi superada pelas demais em rendimento de grãos, porém, alcançou bom rendimento de engenho perante as outras linhagens (Tabela 1).

TABELA 1. Rendimento de grãos, estatura de planta, ciclo de floração e colheita e rendimento de engenho de cultivares e linhagens de arroz irrigado no E.C.A.A.I. - Local. EMBRAPA-UEPAE de Dourados, MS, safra 1988/89.  
Emergência: 22.10.88  
Semeadura: 12.10.88

| Cultivar<br>e<br>linhagem  | Rendimento<br>de grãos<br>(kg/ha) | Índice<br>relativo<br>(%) | Estatura de<br>planta<br>(cm) | Ciclo (dias) |          | Rendimento de engenho (%) |                |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|----------|---------------------------|----------------|
|                            |                                   |                           |                               | Floração     | Colheita | Grãos quebrados           | Grãos inteiros |
| -----Ciclo precoce-----    |                                   |                           |                               |              |          |                           |                |
| Bluebelle <sup>G</sup>     | 8.547 de                          | 100                       | 117                           | 67           | 111      | 6,8                       | 66,3           |
| CNA 5691                   | 8.222 e                           | 96                        | 90                            | 75           | 128      | 11,0                      | 57,5           |
| IR 912-192-2               | 10.003 abcde                      | 117                       | 91                            | 72           | 128      | 16,0                      | 55,1           |
| IRGA 117-23-2P-1           | 9.607 bcde                        | 112                       | 90                            | 69           | 113      | 8,7                       | 62,1           |
| P 88-B <sub>1</sub> -53-II | 11.861 ab                         | 139                       | 97                            | 75           | 128      | 9,6                       | 62,1           |
| -----Ciclo médio-----      |                                   |                           |                               |              |          |                           |                |
| BR IRGA-409 <sup>G</sup>   | 10.807 abcd                       | 100                       | 88                            | 85           | 137      | 13,6                      | 57,4           |
| CNA 4084                   | 9.250 cde                         | 86                        | 86                            | 101          | 146      | 31,8                      | 37,0           |
| CNA 4223                   | 8.799 cde                         | 81                        | 82                            | 103          | 146      | 14,8                      | 56,1           |
| CNA 5206                   | 8.840 cde                         | 82                        | 86                            | 102          | 146      | 9,5                       | 61,2           |
| -----Ciclo tardio-----     |                                   |                           |                               |              |          |                           |                |
| CICA 8 <sup>G</sup>        | 10.611 abcd                       | 100                       | 91                            | 109          | 151      | 8,7                       | 60,3           |
| CNA 3882                   | 12.225 a                          | 115                       | 94                            | 107          | 151      | 22,7                      | 47,5           |
| CNA 3886                   | 10.860 abcd                       | 102                       | 97                            | 111          | 151      | 12,7                      | 58,7           |
| CNA 5193                   | 11.097 abc                        | 104                       | 94                            | 107          | 151      | 11,0                      | 57,2           |
| $\bar{x}$                  | 10.056                            |                           |                               |              |          |                           |                |
|                            |                                   |                           |                               |              |          | C.V. (%) = 11,86          |                |

<sup>G</sup> Padrão.

Médias seguidas de mesma letra não diferem significativamente entre si (Duncan, 5%).