



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA  
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO

EMBRAPA - CPATSA

RESULTADOS DAS PESQUISAS COM TRIGO IRRIGADO NO  
PROJETO MANDACARU EM 1977

Lúcio Osório Bastos D'Oliveira  
James Pimentel Santos  
José Carlos Ferreira

Resultados das pesquisas com  
1977 FL - 00021



32502-1

Petrolina - PE  
1977

RESULTADOS DAS PESQUISAS COM TRIGO IRRIGADO NO PROJETO  
MANDACARU EM 1977<sup>1/</sup>

Lúcio Osório Bastos d'Oliveira<sup>2/</sup>  
James Pimentel Santos<sup>3/</sup>  
José Carlos Ferreira<sup>2/</sup>

O Vale do São Francisco abrange uma área que tem apresentado um grande potencial para agricultura irrigada, justificando assim o atual interesse na expansão agrícola daquela região, através da implantação de grandes projetos de irrigação.

Entre outras opções, a cultura do trigo vem sendo testada experi<sup>men</sup>talmente no Vale do São Francisco desde 1954 e, recentemente, no ano de 1976, a EMBRAPA, através do CNPTrigo e CPATSA **iniciou um** trabalho de introdução e competição de cultivares de trigo nos municípios de Petrolina-PE e Juazeiro-BA. Em 1977, de acordo com o Documento Orientador da Programação de Pesquisa de Trigo no Nordeste, elaborado com a participação de diversas instituições localizadas nesta região e ainda sob a orientação do CNPTrigo e CPATSA, foi dada continuidade aos trabalhos de pesquisa iniciados no ano de 1976.

No Campo Experimental do Projeto Mandacaru, foram conduzidos os ensaios Preliminar, Regional de Trigo (Nordeste) e Norte Brasileiro de Tri

---

1/ Síntese dos resultados apresentados na Reunião da Comissão Norte Brasileira de Trigo. 09 a 13.01.1977. Campinas-SP.

2/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>., Pesquisador. CPATSA-EMBRAPA. Petrolina-PE.

3/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>., M.S., Pesquisador. CPATSA-EMBRAPA. Petrolina-PE.

go. Além desses, foram lançados um ensaio de época de plantio, uma competição de herbicidas e duas coleções com 132 e 198 entradas.

O local caracteriza-se por clima árido, com uma precipitação média anual de 443 mm, distribuída irregularmente. A temperatura durante o ano varia de 23° a 28°C e a umidade relativa média é de 67,8%.

Os experimentos foram instalados em um vertisol, com teor médio de argila em torno de 55%, pH 8.1, pobre em fósforo, nitrogênio e matéria orgânica e com elevado teor de carbonato de cálcio, recebendo uma adubação nos níveis 120-90-0, com aplicação total por ocasião do plantio. A irrigação foi feita por bacias de infiltração obedecendo aos seguintes intervalos: no plantio, aos 25, 40, 55 e 75 dias após o semcio. Houve exceção apenas para o Ensaio Norte Brasileiro, o qual recebeu 7 irrigações, sendo mantido o intervalo inicial de 25 dias e os demais com frequência aproximada de 10 dias.

A densidade de plantio dos Ensaios Norte Brasileiro e da Coleção com 198 cultivares foi aquela recomendada pela Comissão Norte Brasileira de Trigo. Nos Ensaios Regional (Nordeste) e Preliminar assim como na Competição de Herbicidas foi usada uma densidade de 400 sementes/m<sup>2</sup> e no Ensaio de Época de Plantio utilizou-se 300 sementes/m<sup>2</sup>. Em todos os experimentos, o espaçamento foi de 0,20 m entre linhas por fileira contínua.

A presente síntese dos trabalhos executados no Projeto Mandacaru foi elaborada com a finalidade de ser apresentada na Reunião da Comissão Norte Brasileira de Pesquisa de Trigo, na qual, serão avaliados os principais problemas, possibilidades e desenvolvimento da triticultura nos Estados que compõem a referida Comissão. Como se pode depreender, na reunião citada, o aspecto da maior relevância são os dados experimentais, os quais servirão de base à elaboração da programação do ano seguinte.

Nas Tabelas de 1 a 16 apresentamos os tratamentos e resultados finais de todos os ensaios conduzidos no Campo Experimental do Projeto Mandacaru.

TABELA 1. Períodos de plantio/maturação, plantio/colheita e altura das plantas do Ensaio Preliminar de Trigo. Juazeiro(BA), 1977.

| Tratamentos  | Plantio/<br>Maturação<br>(dias) | Plantio<br>Colheita<br>(dias) | Altura<br>(cm) |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 01 - ARZ-My 54E-IRxH490/LR 64xI <sub>z</sub> PPy54 | 68                              | 83                            | 62             |
| 02 - Ciano "S" - Inia "S" (70)                     | 83                              | 91                            | 69             |
| 03 - 309   | 68                              | 74                            | 54             |
| 04 - Jupateco 73                                   | 88                              | 91                            | 70             |
| 05 - PF 69162 (CNT-6)                              | 91                              | 98                            | 72             |
| 06 - IAS 54 (T)                                    | 85                              | 91                            | 75             |
| 07 - PAT 72196                                     | 89                              | 98                            | 65             |
| 08 - Itapua 6                                      | 85                              | 91                            | 64             |
| 09 - LR x I0B - AnE-ww15                           | 81                              | 91                            | 71             |
| 10 - E 7416  | 83                              | 91                            | 68             |
| 11 - Estanzuela Dolores                            | 83                              | 91                            | 63             |
| 12 - Jupateco 73 "S"                               | 88                              | 91                            | 57             |

Data do plantio : 27.04.77

Data de emergência: 02.05.77

TABELA 2. Umidade, peso do hectolitro, peso de 1.000 grãos e produção do Ensaio Preliminar de Trigo. Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos  | Umidade | Peso do hectolitro | Peso de 1000 grãos | Produção (kg/ha) |
|--|---------|--------------------|--------------------|------------------|
| 01 - ARZ-My 54E-LRxH490/LR 64xT <sub>2</sub> PPy54 | 12,04   | 80,6               | 36,26              | 1.796            |
| 02 - Ciano "S" - Inia "S" (70)                     | 10,60   | 77,7               | 29,10              | 1.471            |
| 03 - 309   | 12,04   | 84,0               | 26,33              | 1.532            |
| 04 - Jupateco 73                                   | 11,20   | 82,1               | 28,58              | 1.956            |
| 05 - PF 69162 (CNT-6)                              | 10,24   | 75,6               | 37,25              | 1.765            |
| 06 - IAS 54 (T)                                    | 10,60   | 80,1               | 26,96              | 1.730            |
| 07 - PAT 72196                                     | 10,60   | 79,4               | 27,73              | 2.013            |
| 08 - Itapua 6                                      | 10,72   | 75,5               | 23,58              | 1.968            |
| 09 - LR x 10B - AnE-ww15                           | 11,56   | 82,5               | 33,33              | 2.240            |
| 10 - E 7416  | 10,72   | 78,5               | 29,03              | 1.739            |
| 11 - Estanzuela Dolores                            | 10,96   | 76,9               | 26,00              | 1.674            |
| 12 - Jupateco 73 "S"                               | 11,80   | 79,8               | 25,25              | 1.532            |
| Médias   | 11,09   | 79,3               | 29,15              | 1.783            |
| C.V. (%)   |         |                    |                    | 9,42             |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey)                        |         |                    |                    | 417              |

Este experimento foi conduzido em blocos ao acaso, com 4 repetições.

TABELA 3. Períodos de plantio/maturação, plantio/colheita e altura das plantas do Ensaio Regional de Trigo (Nordeste). Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos            | Plantio/<br>Maturação<br>(dias) | Plantio/<br>Colheita<br>(dias) | Altura<br>(cm) |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 01 - Siete Cerros      | 74                              | 85                             | 49             |
| 02 - Anza              | 78                              | 85                             | 49             |
| 03 - Nuri              | 72                              | 85                             | 51             |
| 04 - Tanori            | 79                              | 85                             | 66             |
| 05 - Potam             | 65                              | 76                             | 50             |
| 06 - Tala              | 83                              | 85                             | 70             |
| 07 - IRN 231-63        | 84                              | 93                             | 71             |
| 08 - MR 72208          | 90                              | 93                             | 67             |
| 09 - MR 72210          | 90                              | 93                             | 53             |
| 10 - Pitic 62          | 100                             | 116                            | 71             |
| 11 - Pel 71021         | 92                              | 103                            | 87             |
| 12 - Pel 72314         | 92                              | 103                            | 93             |
| 13 - Pel 72018         | 90                              | 103                            | 74             |
| 14 - IAC 5             | 85                              | 103                            | 66             |
| 15 - IAS 54 Sel 45     | 98                              | 103                            | 84             |
| 16 - PF 70338          | 90                              | 98                             | 77             |
| 17 - PF 70353          | 78                              | 85                             | 73             |
| 18 - PF 70562          | 89                              | 93                             | 69             |
| 19 - BH 1146 (T)       | 89                              | 98                             | 81             |
| 20 - BH 3742           | 76                              | 85                             | 71             |
| 21 - Estanzuela Dakuru | 94                              | 103                            | 75             |
| 22 - Neroeste 66       | 79                              | 85                             | 73             |
| 23 - Amazonas          | 85                              | 93                             | 79             |
| 24 - Jupateco 73       | 87                              | 93                             | 72             |
| 25 - Inia 66           | 83                              | 85                             | 57             |

Data do plantio : 27.04.77

Data de emergência: 02.05.77

TABELA 4. Umidade, peso do hectolitro, peso de 1.000 grãos e produção do Ensaio Regional de Trigo (Nordeste), Juazeiro (BA). 1977.

| Tratamentos                 | Umidade | Peso do Hectolitro | Peso de 1000grãos | Produção (kg/ha) |
|-----------------------------|---------|--------------------|-------------------|------------------|
| 01. Siete Cerros            | 12,76   | 83,55              | 27,45             | 1.184            |
| 02. Anza                    | 12,76   | 84,50              | 26,32             | 2.056            |
| 03. Nuri                    | 12,28   | 81,95              | 24,84             | 1.247            |
| 04. Tanori                  | 11,32   | 78,60              | 22,10             | 1.393            |
| 05. Potam                   | 11,68   | 78,35              | 24,10             | 896              |
| 06. Tala                    | 12,76   | 83,80              | 25,02             | 1.267            |
| 07. IRN 231-63              | 11,20   | 82,15              | 23,80             | 2.066            |
| 08. MR 72208                | 11,08   | 79,25              | 24,69             | 1.830            |
| 09. MR 72210                | 11,92   | 80,80              | 23,39             | 1.802            |
| 10. Pitic 62                | 10,72   | 79,70              | 30,78             | 1.892            |
| 11. Pel 71021               | 12,52   | 80,60              | 33,05             | 2.010            |
| 12. Pel 72314               | 11,44   | 80,35              | 33,10             | 1.712            |
| 13. Pel 72018               | 12,16   | 83,55              | 30,39             | 1.969            |
| 14. IAC 5                   | 12,40   | 81,05              | 28,70             | 1.636            |
| 15. IAS 54 Sel 45           | 11,32   | 80,15              | 32,88             | 1.969            |
| 16. PF 70338                | 10,96   | 79,90              | 23,73             | 1.490            |
| 17. PF 70353                | 12,04   | 81,25              | 33,05             | 1.573            |
| 18. 70562                   | 10,48   | 81,05              | 26,99             | 1.833            |
| 19. BH 1146 (T)             | 10,72   | 82,90              | 32,66             | 1.674            |
| 20. BH 3742                 | 11,92   | 80,15              | 31,08             | 1.938            |
| 21. Estanzuela Dakuru       | 11,56   | 82,15              | 24,89             | 1.830            |
| 22. Noroeste 66             | 11,32   | 80,80              | 23,74             | 1.542            |
| 23. Amazonas                | 10,12   | 81,25              | 28,86             | 2.063            |
| 24. Jupateco                | 11,20   | 82,90              | 24,80             | 1.587            |
| 25. Inia 66                 | 13,10   | 81,70              | 26,41             | 1.517            |
| Médias                      | 11,66   | 81,29              | 27,47             | 1.679            |
| C.V. (%)                    |         |                    |                   | 22,1             |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey) |         |                    |                   | 1.000            |

Este experimento foi conduzido em um lãttice 5x5 com 4 repetições

TABELA 5. Períodos de plantio/maturação, plantio/colheita e altura das plantas do Ensaio Norte Brasileiro de Cultiva-em Cultivo. Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos          | Plantio<br>Maturação<br>(dias) | Plantio/<br>Colheita<br>(dias) | Altura<br>(cm) |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 01 - BH 1146         | 82                             | 84                             | 78             |
| 02 - Ciano F 67      | 73                             | 78                             | 116            |
| 03 - CNT 3           | 93                             | 96                             | 100            |
| 04 - CNT 5           | 83                             | 90                             | 85             |
| 05 - CNT 6           | 96                             | 112                            | 84             |
| 06 - IAC 5 - Maringá | 87                             | 112                            | 87             |
| 07 - IAS 20          | 90                             | 96                             | 103            |
| 08 - IAS 54          | 91                             | 112                            | 81             |
| 09 - IAS 55          | 90                             | 96                             | 81             |
| 10 - IAS 57          | 89                             | 96                             | 97             |
| 11 - IAS 58          | 82                             | 84                             | 67             |
| 12 - IAS 61          | 102                            | 108                            | 69             |
| 13 - IAS 62          | 64                             | 90                             | 96             |
| 14 - Inia F 66       | 78                             | 84                             | 61             |
| 15 - IRN 526-63      | 93                             | 96                             | 68             |
| 16 - LA 1434         | 87                             | 90                             | 83             |
| 17 - Londrina        | 90                             | 96                             | 81             |
| 18 - Paraguai 214    | 94                             | 112                            | 65             |
| 19 - Sonora 63       | 87                             | 90                             | 64             |
| 20 - Sonora 64       | 74                             | 78                             | 54             |
| 21 - Super X         | 87                             | 96                             | 82             |
| 22 - Tanori F 71     | 76                             | 78                             | 65             |
| 23 - Tobarí          | 82                             | 84                             | 70             |
| Médias               | 86                             | 94                             | 80             |

Data do plantio : 24.05.77

Data da emergência : 29.05.77



TABELA 6. Percentagem de umidade, peso do hectolitro, peso de 1000 grãos e rendimentos em kg/ha do Ensaio Norte Brasileiro de Cultivares em Cultivo. Juazeiro-BA. 1977.

| Tratamentos                 | Umidade (%) | Peso do hectolitro | Peso de 1.000 grãos | Produção (kg/ha) |
|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 01 - BH 1146                | 10,36       | 79,90              | 26,85               | 2.340            |
| 02 - Ciano F 67             | 10,72       | 83,29              | 28,03               | 2.029            |
| 03 - CNT 3                  | 10,60       | 79,41              | 31,05               | 2.063            |
| 04 - CNT 5                  | 10,03       | 77,91              | 30,05               | 2.265            |
| 05 - CNT 6                  | 10,58       | 77,35              | 31,07               | 2.087            |
| 06 - IAC 5 - Maringá        | 10,36       | 79,48              | 28,13               | 2.184            |
| 07 - IAS 20                 | 10,18       | 77,98              | 30,04               | 2.430            |
| 08 - IAS 54                 | 10,15       | 80,79              | 28,07               | 2.526            |
| 09 - IAS 55                 | 10,72       | 81,73              | 26,92               | 2.278            |
| 10 - IAS 57                 | 10,09       | 79,20              | 29,85               | 1.994            |
| 11 - IAS 58                 | 10,29       | 79,35              | 30,26               | 1.370            |
| 12 - IAS 61                 | 11,05       | 79,13              | 31,94               | 2.334            |
| 13 - IAS 62                 | 10,02       | 79,18              | 29,46               | 2.133            |
| 14 - Inia F 66              | 11,02       | 84,79              | 30,54               | 2.508            |
| 15 - IRN 526-63             | 10,84       | 83,00              | 31,71               | 2.889            |
| 16 - LA 1434                | 10,33       | 79,56              | 31,30               | 2.298            |
| 17 - Londrina               | 11,32       | 82,41              | 27,94               | 2.787            |
| 18 - Paraguai               | 10,60       | 79,42              | 31,87               | 2.804            |
| 19 - Sonora 63              | 10,66       | 80,69              | 27,25               | 2.393            |
| 20 - Sonora 64              | 10,78       | 83,33              | 26,41               | 2.022            |
| 21 - Super X                | 10,91       | 82,95              | 29,94               | 2.538            |
| 22 - Tanori F 71            | 9,54        | 78,59              | 22,77               | 1.579            |
| 23 - Tobari                 | 10,42       | 82,99              | 26,36               | 2.125            |
| Médias                      | 10,50       | 80,54              | 29,04               | 2.260            |
| C.V. (%)                    |             |                    |                     | 10,62            |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey) |             |                    |                     | 641              |

Este experimento foi conduzido em blocos ao acaso com 4 repetições

TABELA 7. Períodos de plantio/maturação, plantio/colheita e altura das plantas do Ensaio Norte Brasileiro de Culturas Susceptíveis ao Alumínio. Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos               | Plantio/<br>Maturação<br>(dias) | Plantio/<br>Colheita<br>(dias) | Altura<br>(cm) |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 01 - Anahuac              | 89                              | 91                             | 67             |
| 02 - BH 1146              | 79                              | 85                             | 73             |
| 03 - Hopps Ron x Kal      | 97                              | 103                            | 70             |
| 04 - IAC 5 - Maringá      | 88                              | 97                             | 80             |
| 05 - Inia F 66            | 78                              | 85                             | 67             |
| 06 - Itapua               | 75                              | 79                             | 55             |
| 07 - Itapua 6             | 89                              | 91                             | 64             |
| 08 - Jupateco F 73        | 83                              | 91                             | 73             |
| 09 - LA 1549              | 86                              | 97                             | 73             |
| 10 - MR 7214 - Palotina   | 98                              | 103                            | 77             |
| 11 - MR 7274              | 118                             | 125                            | 71             |
| 12 - MR 72208             | 89                              | 91                             | 74             |
| 13 - MR 72212 - Confiança | 109                             | 117                            | 80             |
| 14 - MR 74145             | 97                              | 103                            | 59             |
| 15 - MR 74503             | 95                              | 103                            | 84             |
| 16 - Ocepar 73020         | 83                              | 91                             | 75             |
| 17 - Paraguai 281         | 104                             | 109                            | 77             |
| 18 - Zaragoza             | 109                             | 117                            | 61             |
| Médias                    | 90                              | 99                             | 71             |

Data do plantio : 23.05.77

Data de emergência: 29.05.77

TABELA 8. Percentagem de umidade, peso do hectolitro, peso de 1000 grãos e rendimentos em kg/ha do Ensaio Norte Brasileiro de Cultivares Susceptíveis ao Alumínio. Juazeiro(BA), 1977.

| Tratamentos                 | Umidade (%) | Peso do hectolitro | Peso de 1.000 grãos | Produção (kg/ha) |
|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 01 - Anahuac                | 10,72       | 80,40              | 28,49               | 2.741            |
| 02 - BH 1146                | 9,72        | 80,41              | 27,50               | 2.259            |
| 03 - Hopps Ron x Kal        | 11,86       | 84,50              | 25,77               | 2.820            |
| 04 - IAC 5 - Maringã        | 9,90        | 79,95              | 28,16               | 1.960            |
| 05 - Inia F 66              | 10,78       | 84,99              | 30,71               | 2.586            |
| 06 - Itapua 5               | 10,51       | 81,89              | 31,32               | 2.062            |
| 07 - Itapua 6               | 10,93       | 81,60              | 28,26               | 2.477            |
| 08 - Jupateco F 73          | 10,81       | 84,61              | 29,25               | 2.924            |
| 09 - LA 1549                | 11,02       | 82,05              | 27,97               | 2.720            |
| 10 - MR 7214 - Palotina     | 10,39       | 82,46              | 30,33               | 2.509            |
| 11 - MR 7274                | 14,50       | 74,89              | 25,23               | 1.981            |
| 12 - MR 72208               | 10,14       | 79,90              | 30,16               | 2.169            |
| 13 - MR 72212-Confiança     | 10,02       | 77,86              | 31,98               | 2.602            |
| 14 - MR 74145               | 11,38       | 79,23              | 26,93               | 2.365            |
| 15 - MR 74503               | 11,04       | 83,59              | 31,89               | 2.681            |
| 16 - Ocepar 73020           | 10,81       | 82,97              | 27,93               | 2.404            |
| 17 - Paraguai 281           | 10,29       | 81,09              | 35,01               | 2.618            |
| 18 - Zaragoza               | 9,99        | 82,01              | 30,93               | 2.441            |
| Médias                      | 10,82       | 81,35              | 29,32               | 2.462            |
| C.V. (%)                    |             |                    |                     | 9,17             |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey) |             |                    |                     | 586              |

Este experimento foi conduzido em blocos ao acaso com 4 repetições

TABELA 9. Períodos de plantio/maturação, plantio/colheita e altura das plantas do Ensaio Norte Brasileiro de Cultivares Resistentes ao Alumínio. Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos          | Plantio/<br>Maturação<br>(dias) | Plantio/<br>Colheita<br>(dias) | Altura<br>(cm) |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 01 - Alondra         | 82                              | 94                             | 72             |
| 02 - BH 1146         | 80                              | 82                             | 77             |
| 03 - CNT 8           | 105                             | 109                            | 87             |
| 04 - IAC 5 - Maringã | 86                              | 100                            | 87             |
| 05 - IAC 13          | 78                              | 82                             | 61             |
| 06 - IAC 17          | 78                              | 82                             | 60             |
| 07 - IAC 18          | 80                              | 88                             | 82             |
| 08 - MR 74520        | 86                              | 94                             | 80             |
| 09 - PAT 19          | 105                             | 113                            | 89             |
| 10 - PAT 24          | 91                              | 100                            | 97             |
| 11 - PAT 7219        | 101                             | 113                            | 78             |
| 12 - PAT 72219       | 81                              | 88                             | 72             |
| 13 - Pel SL 1364-69  | 92                              | 100                            | 89             |
| 14 - PF 69196        | 110                             | 120                            | 84             |
| 15 - PF 79131        | 80                              | 88                             | 78             |
| 16 - PF 70242        | 81                              | 88                             | 81             |
| 17 - PF 70354        | 88                              | 94                             | 77             |
| 18 - PF 70357        | 92.1                            | 100                            | 95             |
| 19 - PF 70402        | 89                              | 94                             | 74             |
| 20 - PF 7158         | 92                              | 100                            | 81             |
| 21 - PF 71131        | 88                              | 94                             | 103            |
| 22 - R 2685-6        | 88                              | 94                             | 81             |
| 23 - Vacaria         | 98                              | 109                            | 102            |
| 24 - CNT 6           | 91                              | 100                            | 87             |
| 25 - IAS 57          | 89                              | 94                             | 84             |
| Médias               | 89                              | 94                             | 82             |

Data de plantio 20.05.77  
 Data de emergência: 25.05.77

TABELA 10. Percentagem de umidade, peso do hectolitro, peso de 1.000 grãos e rendimento em kg/ha do Ensaio Norte Brasileiro de Cultivares Resistentes ao Alumínio. Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos                 | Umidade (%) | Peso do hectolitro | Peso de 1000grãos | Produção (kg/ha) |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-------------------|------------------|
| 01 - Alondra                | 9,79        | 80,98              | 30,55             | 3.053            |
| 02 - BH 1146                | 10,26       | 80,64              | 31,10             | 2.131            |
| 03 - CNT 8                  | 12,79       | 80,69              | 33,31             | 2.083            |
| 04 - IAC 5-Maringã          | 9,69        | 79,34              | 29,17             | 1.972            |
| 05 - IAC 13                 | 10,78       | 83,45              | 32,19             | 2.279            |
| 06 - IAC 17                 | 10,54       | 81,76              | 30,18             | 2.319            |
| 07 - IAC 18                 | 10,20       | 80,50              | 30,22             | 2.136            |
| 08 - MR 74520               | 9,93        | 80,70              | 30,94             | 2.251            |
| 09 - PAT 19                 | 10,23       | 80,58              | 28,25             | 1.910            |
| 10 - PAT 24                 | 10,33       | 81,20              | 31,01             | 2.262            |
| 11 - PAT 7219               | 11,04       | 82,53              | 27,82             | 1.944            |
| 12 - PAT 72219              | 10,20       | 80,53              | 28,89             | 2.266            |
| 13 - Pel SL 1364-69         | 9,93        | 79,68              | 31,27             | 2.184            |
| 14 - PF 69196               | 10,26       | 79,08              | 30,45             | 2.154            |
| 15 - PF 70131               | 10,24       | 79,90              | 28,70             | 1.897            |
| 16 - PF 70242               | 10,17       | 79,35              | 30,45             | 2.219            |
| 17 - PF 70354               | 9,90        | 81,61              | 28,36             | 2.546            |
| 18 - PF 70375               | 10,36       | 80,69              | 30,46             | 2.047            |
| 19 - PF 70402               | 9,86        | 79,24              | 29,61             | 2.635            |
| 20 - PF 7158                | 10,45       | 80,80              | 28,86             | 2.346            |
| 21 - PF 71131               | 9,81        | 78,96              | 29,33             | 2.414            |
| 22 - R 2685-6               | 9,60        | 80,19              | 29,36             | 2.663            |
| 23 - Vacaria                | 10,92       | 81,71              | 30,36             | 1.887            |
| 24 - CNT 6                  | 9,72        | 78,85              | 32,09             | 1.977            |
| 25 - IAS 57                 | 9,84        | 79,58              | 29,32             | 2.114            |
| Media                       | 10,27       | 80,50              | 30,09             | 2.224            |
| C.V. (%)                    |             |                    |                   | 8,74             |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey) |             |                    |                   | 523              |

Este experimento foi conduzido em um látice 5x5 com 4 repetições

TABELA 11. Cultivares de trigo mais produtivos (kg/ha) e períodos de crescimento (plantio/maturação, plantio/colheita) da coleção com 198 entradas, conduzida sob irrigação em vertisol do Campo Experimental de Mandacaru, em Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos         | Plantio/<br>Maturação<br>(dias) | Plantio/<br>Colheita<br>(dias) | Produção<br>(kg/ha) |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 01 - S 473 A3A2     | 111                             | 119                            | 3.833               |
| 02 - Naica          | 85                              | 92                             | 3.750               |
| 03 - RC 7111        | 109                             | 119                            | 3.625               |
| 04 - Anza           | 85                              | 92                             | 3.458               |
| 05 - IAS 54 (T)     | 86                              | 92                             | 3.458               |
| 06 - Triple Dir-Ron | 90                              | 98                             | 3.333               |
| 07 - UM 75R. 26.1   | 94                              | 98                             | 3.333               |
| 08 - PF 764         | 82                              | 84                             | 3.291               |
| 09 - PF 74119       | 90                              | 98                             | 3.250               |
| 10 - PF 7613        | 87                              | 92                             | 3.208               |
| 11 - Pavon "S"      | 91                              | 98                             | 3.208               |
| 12 - PF 7370        | 81                              | 91                             | 3.000               |
| 13 - PF 74267       | 103                             | 106                            | 3.000               |
| 14 - PF 75166       | 81                              | 92                             | 3.000               |

Data de plantio: 06.06.77

TABELA 12. Cultivares de trigo mais produtivo em grãos e períodos de crescimento (plantio/maturação, plantio/colheita) da coleção com 132 entradas, conduzida sob irrigação em vertisol do Campo Experimental de Mandacaru em Juazeiro(BA). CPATSA. 1977.

| Cultivares                                  | Plantio/<br>Maturação<br>(dias) | Plantio/<br>Colheita<br>(dias) | kg/ha |
|---|---------------------------------|--------------------------------|-------|
| (FN-MD x K 117A/Co FM2)                     |                                 |                                |       |
| Son 64K1 Rend                               | 94                              | 99                             | 3.500 |
| PAT 72196                                   | 102                             | 112                            | 3.458 |
| RC 7315                                     | 91                              | 103                            | 3.458 |
| MR 74044                                    | 84                              | 92                             | 3.333 |
| ARZ-My 54E-LR x H490/<br>LR 64 x Tz PP-Y 54 | 74                              | 83                             | 3.250 |
| Bembezaam                                   | 96                              | 112                            | 3.125 |
| 309   | 71                              | 83                             | 3.125 |
| BH 1146 (T)                                 | 81                              | 91                             | 2.958 |

Data do plantio: 28.04.77

TABELA 13. Produções médias de trigo (t/ha) do Experimento de Época de Plantio conduzido sob irrigação em vertisol do Campo Experimental de Mandacaru em Juazeiro(BA) . 1977.

| Época de Plantio      | Produção - (t/ha) |         |        |                 | Médias  |
|-----------------------|-------------------|---------|--------|-----------------|---------|
|                       | Sonora 63         | BH 1146 | IAS 55 | IAC 5 (Maringá) |         |
| Setembro/76           | 2,44              | 2,24    | 2,68   | 1,79            | 2,28 bc |
| Outubro               | 2,24              | 2,31    | 2,22   | 1,17            | 1,98 d  |
| Novembro              | 2,06              | 2,26    | 2,26   | 1,59            | 2,04 cd |
| Dezembro              | 1,38              | 1,35    | 2,01   | 1,21            | 1,48 e  |
| Janeiro/77            | 1,82              | 1,58    | 1,84   | 1,37            | 1,65 e  |
| Fevereiro             | 1,57              | 2,01    | 1,74   | 1,13            | 1,61 e  |
| Março                 | 1,86              | 1,60    | 1,66   | 1,06            | 1,54 e  |
| Abril                 | 2,04              | 1,93    | 2,37   | 1,56            | 1,97 d  |
| Maiο                  | 2,39              | 2,15    | 2,47   | 2,03            | 2,26 bc |
| Junho                 | 2,84              | 2,68    | 3,22   | 2,32            | 2,76 a  |
| Julho                 | 2,59              | 2,43    | 2,69   | 1,81            | 2,38 b  |
| Agosto                | 2,23              | 2,38    | 2,37   | 1,51            | 2,12 cd |
| Médias                | 2,12 A            | 2,08 A  | 2,29 A | 1,54 B          |         |
| C.V. (%) (Cultivares) | = 24,6            |         |        |                 |         |
| C.V. (%) (Épocas)     | = 12,9            |         |        |                 |         |

Valores seguidos pela mesma letra, em linha e coluna, não diferem significativamente ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Duncan.



ENSAIO DE ÉPOCA DE PLANTIO COM TRIGO IRRIGADO NO VALE DO SÃO  
FRANCISCO

Embora a cultura do trigo sob irrigação venha sendo testada experimentalmente há mais de 20 anos no Vale do São Francisco, nunca foi evidenciada a época de plantio ou a viabilidade de seu cultivo fora do período de temperaturas mais baixas da região, que se estende de maio a agosto.

Diante dos bons resultados experimentais de produtividade sempre obtidos, da viabilidade da implantação de grandes projetos de irrigação no Vale do São Francisco e da busca para diversificação no país das regiões produtoras de trigo, este trabalho, proposto pelo CNPTrigo, objetivou determinar a melhor época ou épocas de plantio de trigo irrigado na região do Sub-Médio São Francisco.

Foram estudados quatro cultivares **semeados no dia 09 de cada mês**, com início em setembro de 1976 em um experimento delineado em blocos ao acaso em faixas, com três repetições, utilizando-se os cultivares Sonora 63, BH 1146, IAS 55 e IAC 5 (Maringá).

A Tabela 13 mostra os resultados de produção obtidos durante o primeiro ano.

SUSCEPTIBILIDADE DE 3 CULTIVARES DE TRIGO A 2,4-D + MCPA, BENTAZON, LINURON E DIURON, EM CONDIÇÕES IRRIGADAS

Quatro herbicidas foram usados em aplicações pós-emergentes sobre 3 cultivares de trigo, a fim de avaliar, principalmente, a susceptibilidades desta cultura a diferentes produtos recomendados ou em fase experimental na cultura tritícola.

O experimento foi delineado em parcelas sub-divididas com 4 repetições, tendo os cultivares (IAS 54 Sel 45, Pel 71021 e Londrina) nas parcelas principais e nas sub-parcelas os herbicidas 2,4-D + MCPa (1,0 l/ha), Bentazon (2,5 l/ha), Linuron (1,0 kg/ha) e Diuron (0,80 kg/ha) e duas testemunhas, uma capinada e outra sem capina.

As Tabelas 14, 15 e 16 mostram os resultados finais deste experimento no seu primeiro ano de execução.

Tabela 14. Produção média de 3 cultivares de trigo, computadas sobre 4 herbicidas e 2 testemunhas, Juazeiro-BA. 1977

| Tratamentos                 | Produção (kg/ha) |
|-----------------------------|------------------|
| IAS 54 Sel 45               | 1.784            |
| Pel 71021                   | 2.011            |
| Londrina                    | 1.826            |
| C.V. (%)                    | 9,9              |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey) |                  |

TABELA 15. Resultados de injúria, controle e produção, provocados pela aplicação de herbicidas em 3 cultivares de trigo. Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos                 | Injúria (%) | Controle inicial (%) | Controle final (%) | Produção (kg/ha) |
|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------|------------------|
| 2,4-D + MCPA                | 4           | -                    | 83                 | 2.205            |
| Bentazon                    | 0           | 0                    | 20                 | 1.770            |
| Linuron                     | 45          | 78                   | 63                 | 1.656            |
| Diuron                      | 33          | 78                   | 80                 | 1.756            |
| T.C.*                       | -           | -                    | -                  | 2.031            |
| T.S.C.**                    | -           | -                    | -                  | 1.826            |
| C.V. (%)                    |             |                      |                    | 16               |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey) |             |                      |                    | 366              |

\* T.C. - Testemunha capinada

\*\*T.S.C. - Testemunha sem capina

TABELA 16. Resultados de injúria, controle e produção da interação herbicida x variedades. Juazeiro(BA). 1977.

| Tratamentos                 | Variedades    | Injúria (%) | Controle inicial (%) | Controle final (%) | Produção (kg/ha) |
|-----------------------------|---------------|-------------|----------------------|--------------------|------------------|
| 01 - 2,4-D + MCPA           | IAS 54 Se1 45 | 10          | -                    | 90                 | 2.009            |
| 02 - Bentazon               | "             | 0           | 0                    | 15                 | 1.624            |
| 03 - Linuron                | "             | 50          | 80                   | 50                 | 1.727            |
| 04 - Diuron                 | "             | 50          | 85                   | 80                 | 1.609            |
| 05 - T.C.*                  | "             | --          | -                    | -                  | 2.041            |
| 06 - T.S.C.**               | "             | --          | -                    | -                  | 1.694            |
| 07 - 2,4-D + MCPA           | Pe1 71021     | 5           | -                    | 80                 | 2.291            |
| 08 - Bentazon               | "             | 0           | 0                    | 30                 | 1.811            |
| 09 - Linuron                | "             | 55          | 75                   | 70                 | 1.686            |
| 10 - Diuron                 | "             | 40          | 70                   | 80                 | 2.124            |
| 11 - T.C.                   | "             | --          | -                    | -                  | 2.131            |
| 12 - T.S.C.                 | "             | --          | -                    | -                  | 2.025            |
| 13 - 2,4-D + MCPA           | Londrina      | 0           | -                    | 80                 | 2.316            |
| 14 - Bentazon               | "             | 0           | 0                    | 15                 | 1.874            |
| 15 - Linuron                | "             | 30          | 80                   | 70                 | 1.555            |
| 16 - Diuron                 | "             | 10          | 80                   | 80                 | 1.535            |
| 17 - T.C.                   | "             | --          | -                    | -                  | 1.921            |
| 18 - T.S.C.                 | "             | --          | -                    | -                  | 1.759            |
| C.V. (%)                    |               |             |                      |                    | 16               |
| D.M.S. (5%, teste de Tukey) |               |             |                      |                    | NS               |

\*T.C. Testemunha capinada

\*\*T.S.C. Testemunha sem capina