

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE
BATATINHA (Solanum tuberosum, L.) SOB
IRRIGAÇÃO.

José Pires de Araújo*

Lúcio Osório Bastos d'Oliveira*

R E S U M O

O presente trabalho foi realizado na Estação Experimental do Projeto de Irrigação do Bebedouro-SUVALE-Petrolina-PE, nos anos de 1973/1974 e 1975.

Com a finalidade de se selecionar uma variedade de batata, que se comporte bem nos latossolos do Sub-médio São Francisco, sob irrigação. As batatas sementes utilizadas foram importadas da Holanda. As variedades empregadas foram; em 1973, Bintje, Patrones, Spunta, Marijke e Jaerla; em 1974, Bintje, Patrones, Baraka e Redbad e em 1975, Bintje, Patrones, Estima e Marijke.

As batatas consumidas no Nordeste são quase todas do centro sul. No entanto no Sub-médio São Francisco, no período de temperaturas amenas, que vai de maio até agosto, existe condições de produzir batata, não são para abastecer os mercados do Nordeste e Norte do país, como para suplementar o centro sul nas entre safras (agosto/novembro).

Adubação: Em 1973, usou-se a seguinte fórmula: 120 Kg/ha de N, 150 Kg/ha de P_2O_5 e 100 Kg/ha de K_2O .

Em 1974 e 1975, empregou-se a seguinte adubação:

a) Orgânica: 2000 Kg/ha de torta de mamona;

b) Mineral: 90 Kg/ha de N, 120 Kg/ha de P_2O_5 e 40 Kg/ha de K_2O . O fósforo, o potássio e um terço de N foram aplicados em fundação, e os dois terços restantes de N aplicados em partes iguais aos 25 e 40 dias após o plantio.

*Eng^{os}. Agr^{os}. - PESQUISADORES - Área de FITOTECNIA
C.P.A.T.S.A. - EMBRAPA - Petrolina-PE.



O potássio foi aplicado sob a forma de sulfato de potássio em todos os anos e o fósforo em 1973 sob a forma de super-tríplo e nos outros anos sob a forma de super-simples.

O primeiro ensaio foi plantado em 26/04/73 e colhido em 02/08/73; o segundo foi iniciado em 09/05/74 e concluído em 23/08/74 e o terceiro iniciado em 14/05/75 e concluído em 25/08/75.

Irrigação: As irrigações foram por gravidade em sulcos. Nos primeiros 30 dias de cultivo as irrigações eram feitas quando a umidade disponível atingia 45% a uma profundidade de 30 cm. Daí por diante, até duas semanas antes da colheita, para uma umidade disponível de 70% até 30 cm.

Tratos fitossanitários: Pulverizou-se preventivamente com os seguintes produtos:

Fungicidas - Dithane-M-45 de 8 em 8 dias e Benlate de 15 em 15 dias.

Inseticidas - Malatol-100 E de 8 em 8 dias e Nuvacron-400 de 15 em 15 dias.

Os delineamentos empregados foram, em blocos ao acaso com 4 repetições.

Com a análise dos dados se concluiu que:

- a) Em 1973 e 1974 houve diferenças significativas entre os diversos tratamentos.
- b) Em 1975 não houve diferenças significativas entre os diversos tratamentos.
- c) A variedade que vem se destacando durante todos os ensaios realizados tem sido a Bintje, seguida da variedade Patrones. A variedade Estima incluída no experimento em 1975 apresentou-se bastante produtiva, com uma média de produção igual ou superior a Bintje.

No ano de 1973, não foi considerado a classificação dos tubérculos.

QUADRO I - Classificação dos tubérculos no ano de 1974

Variedades	Grande	Médio	Pequeno	Refugo
	> 60 mm %	40 e 60 mm %	< 40 mm %	%
Baraka	88,20 %	6,51 %	4,00 %	1,88 %
Bintje	43,53 %	31,22 %	17,32 %	7,93 %
Patrones	55,83 %	26,90 %	8,33 %	8,94 %
Patrones (Suvale)	63,92 %	24,60 %	6,46 %	5,02 %
Redbad	73,30 %	17,13 %	7,00 %	2,57 %

QUADRO II - Classificação dos tubérculos no ano de 1975

Variedades	Grande	Médio	Pequeno	Refugo
	> 60 mm %	40 e 60 mm %	< 40 mm %	
A - Bintje	61.16 %	24.97 %	11.47 %	2.40 %
B - Estima	69.48 %	21.03 %	7.91 %	1.58 %
C - Marijke	68.10 %	22.98 %	6.92 %	2.00 %
D - Patrones	70.52 %	22.38 %	5.85 %	1.25 %

QUADRO III - Produção média (t/ha) de tubérculos de alguns cultivares de batatinha nos anos de 1973, 1974 e 1975. Estação Experimental de Bebedouro, Petrolina, PE.

Variedades	1973	1974	1975
Bintje	19,8-a	25,0-a	24,3-a
Patrones	9,8-b	15,4-b	24,0-a
Jaerla	7,1-b	-	-
Spunta	6,0-b	-	-
Marijke	8,5-b	-	23,4-a
Estima	-	-	26,9-a
Baraka	-	3,7-c	-
Redbad	-	7,4-c	-
Patrones-SUVALE	-	18,1-b	-

Em uma mesma coluna as médias seguidas da mesma letra não diferem entre si ao nível de 1% pelo Teste de Duncan.

C.V.-= 37,12 em 1973

C.V.- 18,0 em 1974

C.V.- 18,31 em 1975