



EMBRAPA
Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 Rio Branco - Acre
Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

Nº 45, set./86, p.1-6

PESQUISA EM ANDAMENTO

COMPORTAMENTO DE CULTIVARES E CLONES DE BATATA (*Solanum tuberosum* L.) NO ACRE

Maria Urbana Corrêa Nunes¹

A batata é originária das partes mais altas dos Andes e atualmente encontra-se amplamente distribuída no globo terrestre. Esta cultura constitui-se em um dos alimentos mais importantes da humanidade como fonte de energia, sendo rica em vitaminas, aminoácidos e sais minerais.

No Brasil a cultura comercial da batata, encontra-se distribuída nos estados do Sul e Sudeste. Mas atualmente existem trabalhos visando sua produção nas regiões baixas de clima tropical, face a importância econômica desta hortaliça para o País. É uma cultura muito sensível às variações bruscas de temperatura, as quais além de causarem queda de produtividade, ocasionam vários defeitos nos tubérculos, como rachaduras, embonecamento, mancha chocolate e outros.

Existem cultivares produtivas sob condições ambientais específicas e outras que apresentam produções consideráveis em diferentes condições climáticas, o que permite o cultivo dessa hortaliça nas diversas regiões do mundo. Sendo uma cultura que responde diretamente às condições edafoclimáticas de cada região, a cultivar constitui-se em um dos fatores básicos de produção,

¹ Eng.^a -Agr.^a, M.Sc., EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Rio Branco (UEPAE de Rio Branco), Caixa Postal 392, CEP 69900 Rio Branco, AC.

PA/45, UAPAE de Rio Branco, set./86, p.2

limitando sua recomendação em avaliações "in loco".

Considerando a diversidade de comportamento das cultivares e a necessidade de produção de batata no Acre, vem sendo desenvolvido desde 1982, um trabalho com o objetivo de estudar a viabilidade agrônômica dessa cultura nas condições de Rio Branco, à latitude de $9^{\circ}58'22''S$, longitude de $67^{\circ}48'40''Wgr$ e altitude de 160 m.

Foram avaliadas em maio/82 setenta germoplasmas (os clones LT-1, DTO-33, 028508, 020308, N. 561.1, 091309, 122809, 114009, 118709, 089709, 023309, 113309, 075309, 103609, 024108, 097409, 037208, 103209, 100209, 013308, 129209, 107209, 0285508, 133309, 021408 e as variedades Radosa, Belladonna, Elvira, Premiere, Shepody, Santo Amor, Linda, Arkula, Glória, Gelda, Edzina, Mila, Chiquita, Eba, Univita, Nordstern, Sedina, Roxy, Anosta, Carine, Morene, Cláudia, Granola, Lenino, Cynia, Bintje, Desiree, Renska, Nicola, Diamant, Vokal, Baronesa, Vittorini, Saturna, Hertha, Jessica, Monalisa, Eureka, Aracy, Podzola, Porta, Univers, Alpha, Recent e Kennebec). Do material genético avaliado foram selecionados apenas os mais produtivos para continuar o trabalho de seleção como mostra as Tabelas de 1 a 4.

Em 1983 foram avaliadas 31 cultivares e clones dos quais foram selecionados os 15 mais produtivos (Tabela 2). Nos ensaios de 1982 e 1983 foram avaliadas 20 plantas/germoplasma. Em 1984 avaliou-se quinze germoplasmas, seguindo o delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições e vinte plantas/parcela.

O sistema de cultivo consta do plantio no espaçamento de 0,80 m x 0,40 m, irrigação por aspersão, adubação química de acordo com a análise química do solo e adubação orgânica na dosagem de 30 t de esterco de curral por hectare. Houve ocorrência de pinta preta, sarna comum e fusariose tendo-se controlado estas enfermidades com aplicações de fungicidas cúpricos.

Os resultados de produção, encontram-se nas Tabelas 1, 2, 3 e 4.

TABELA 1. Produção total, produção comercial e peso médio de tubérculos das cultivares de batatas mais produtivas. Plantio em 04/maio/1982. Rio Branco, AC.

Cultivar	Produção total (kg/ha)	Produção comercial (kg/ha)	Peso médio de tubérculos perfeitos (g)
Edzina	10.374	6.812	31,32
Baronesa	9.968	4.406	51,45
Radosa	8.593	4.437	23,30
Recente	8.218	5.187	22,29
Alpha	7.412	2.125	20,26
Bintje	6.850	3.125	20,00
Desiree	6.844	4.000	26,07
Glória	6.624	2.312	12,93
Claudia	6.156	3.000	22,91
Diamant	6.031	1.934	20,10
Shepody	5.749	3.812	28,75
Premiere	5.124	2.187	15,18
Elvira	5.000	1.837	14,03

TABELA 2. Produção total, produção comercial e peso médio de tubérculos das cultivares e clones de batata mais produtivos. Plantio em 24/maio/1983. Rio Branco, AC.

Cultivar e clone	Produção total (kg/ha)	Produção comercial (kg/ha)	Peso médio de tubérculos perfeitos (g)
089709	13.975	8.781	56,20
Baronesa	11.885	6.325	67,47
Recent	10.366	1.215	80,77
Edzina	9.956	4.911	57,89
Mila	9.281	4.444	54,69
Morene	8.567	2.991	83,75
Desiree	6.590	3.825	51,00
Shepody	6.536	4.074	70,20
Podzola	6.207	1.672	46,52
Vokal	5.700	5.219	46,39
114009	5.520	1.462	59,54
Lenino	5.546	2.185	33,43
Belladonna	5.442	2.790	30,00
Claudia	5.160	2.512	45,43
103209	5.033	2.500	50,91

PA/45, UEPAE de Rio Branco, set./86, p.4

TABELA 3. Produção total, produção comercial e peso médio de tubérculos perfeitos das cultivares e clones de batata mais produtivas. Plantio em 08/maio/1984. Rio Branco, AC.

Cultivar e clone	Produção total (kg/ha)	Produção comercial (kg/ha)	Peso médio de tubérculos perfeitos (g)
Desireé	10.788	9.250	65,19
Claudia	9.648	5.500	52,34
103209	9.468	4.809	30,01
Edzina	8.025	4.766	38,58
Belladonna	7.215	5.623	29,52
Elvira	7.052	4.414	30,68
Recent	6.763	3.409	41,82
Baronesa	5.980	4.783	46,36
Lenino	5.817	4.893	51,54
Shepody	5.263	4.219	44,77
Morene	5.054	3.336	39,28
Podzola	5.031	3.537	33,42
Mila	4.824	2.304	35,13
Vokal	3.426	2.485	33,77
089709	3.009	2.547	26,37

TABELA 4. Produção total e produção comercial das cultivares e clones de batata mais produtivas. Médias de três anos (1982/83/84). Rio Branco, AC.

Cultivar e clone	Produção total (kg/ha)	Produção comercial (kg/ha)
Edzina	9.452	5.496
Baronesa	9.278	5.171
Recent	8.449	3.270
Desireé	8.079	5.692
103209 *	7.250	3.654
Claudia	6.988	3.671
089709	6.203	3.943

* Média de dois anos.

PA/45, UEPAE de Rio Branco, set./86, p.5

Observa-se grande diferença de produção entre as cultivares, bem como variação de produção da mesma cultivar de acordo com o ano de cultivo. As produções obtidas em 1984 foram inferiores às alcançadas em 1982 e 1983, exceto para as cultivares Desireê, Claudia, Belladonna e Elvira e para o clone 103209. Vale ressaltar que a batata-semente utilizada em 1984 foi colhida nas condições locais em 1983 com exceção das cultivares Desireê, Claudia e Morene, das quais foram utilizadas batata-semente certificada da "Filha de caixa".

Verifica-se que as maiores produções das cultivares que se mostraram mais adaptadas foram obtidas com o plantio da batata-semente certificada, exceto Belladonna, Elvira e o clone 103209 (Tabela 3). O clone 089709 (Tabela 2) mostrou-se altamente adaptável às condições locais com uma produção de 13.975 kg/ha, porém com o plantio da batata-semente colhida em 1983, a produção foi de apenas 3.009 kg/ha (Tabela 4).

Embora as produções comercializáveis (tubérculos perfeitos e com diâmetro transversal superior a 23 mm) sejam baixas, verifica-se a possibilidade de evitar ou diminuir as perdas constatadas (Tabela 5) através do manejo da irrigação e tratamento químico do solo e da batata-semente, comuns à cultura no Brasil.

Diante dos resultados obtidos até o momento, conclui-se que existem cultivares e clones de batata adaptáveis às condições locais e com possibilidade de produção de batata-semente, pelo menos para uma safra.

As avaliações de cultivares em campo continuam, tendo em vista a grande susceptibilidade da cultura às variações edafoclimáticas locais.

TABELA 5. Percentagem de tubérculos comercializáveis, rachados, embonecados, podres e refugo em relação à produção total. Rio Branco, AC, 1984.

Cultivares e clones	Tubérculos				
	Comerciali- záveis (%)	Rachados (%)	Embonecados (%)	Podridão seca (%)	Refugo (%)
Desireê	85,74	1,47	10,00	1,69	1,10
089709	84,71	0,00	4,32	0,76	10,30
Baronesa	79,99	0,14	2,21	3,16	14,50
Edzina	59,38	0,52	19,53	4,32	16,25
Claudia	57,01	12,87	17,21	4,69	8,22
103209	50,79	2,12	12,38	0,94	33,77
Recent	50,40	0,31	13,86	2,81	32,62



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - AC

Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

CEP

6	9	9	0	0
---	---	---	---	---