

Informações técnicas para o cultivo da batata-doce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam)

Geovani Bernardo Amaro

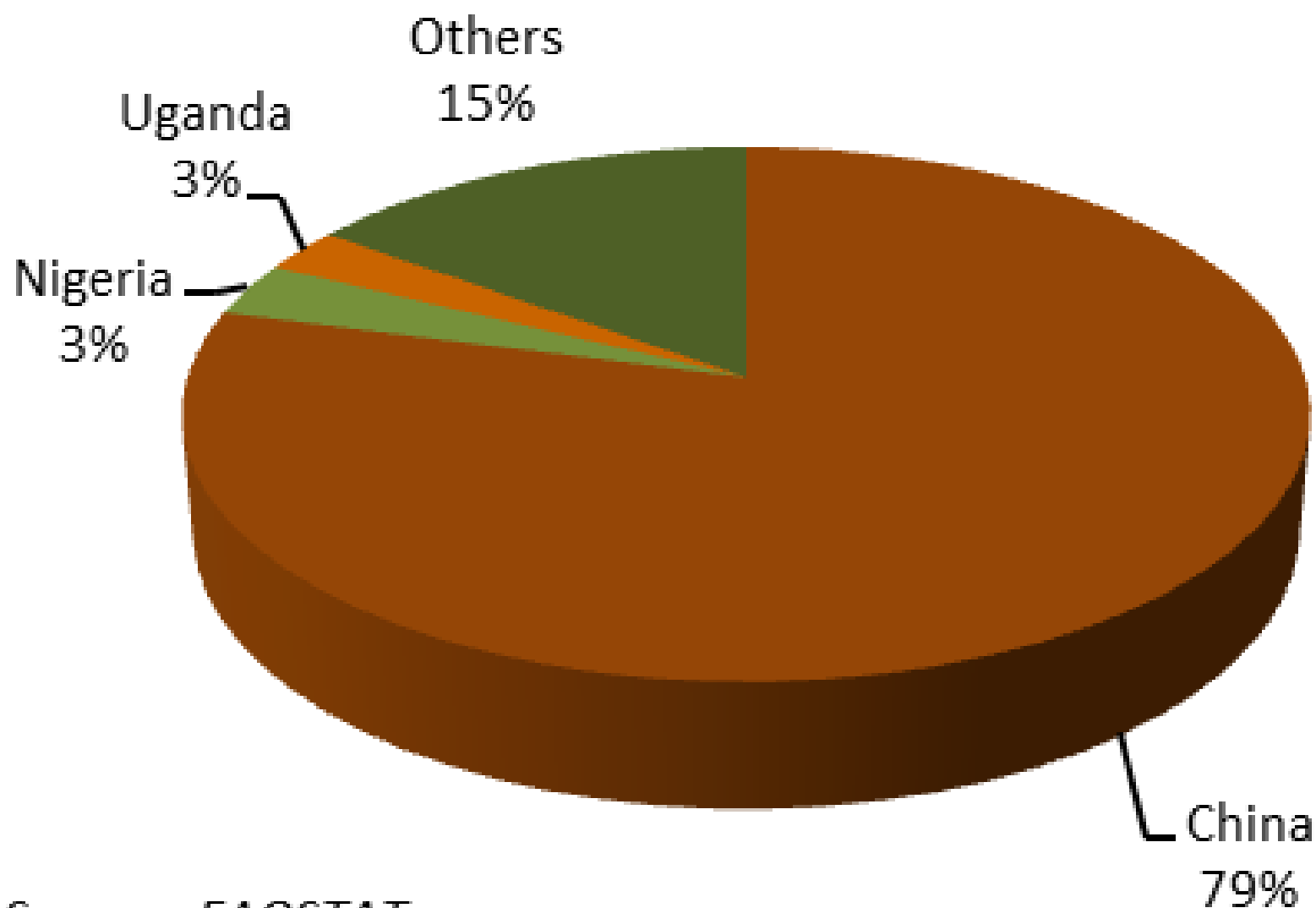
Pesquisador Embrapa Hortaliças

E-mail: geovani.amaro@embrapa.br

Principais países produtores de hortaliças. Prod =1000t

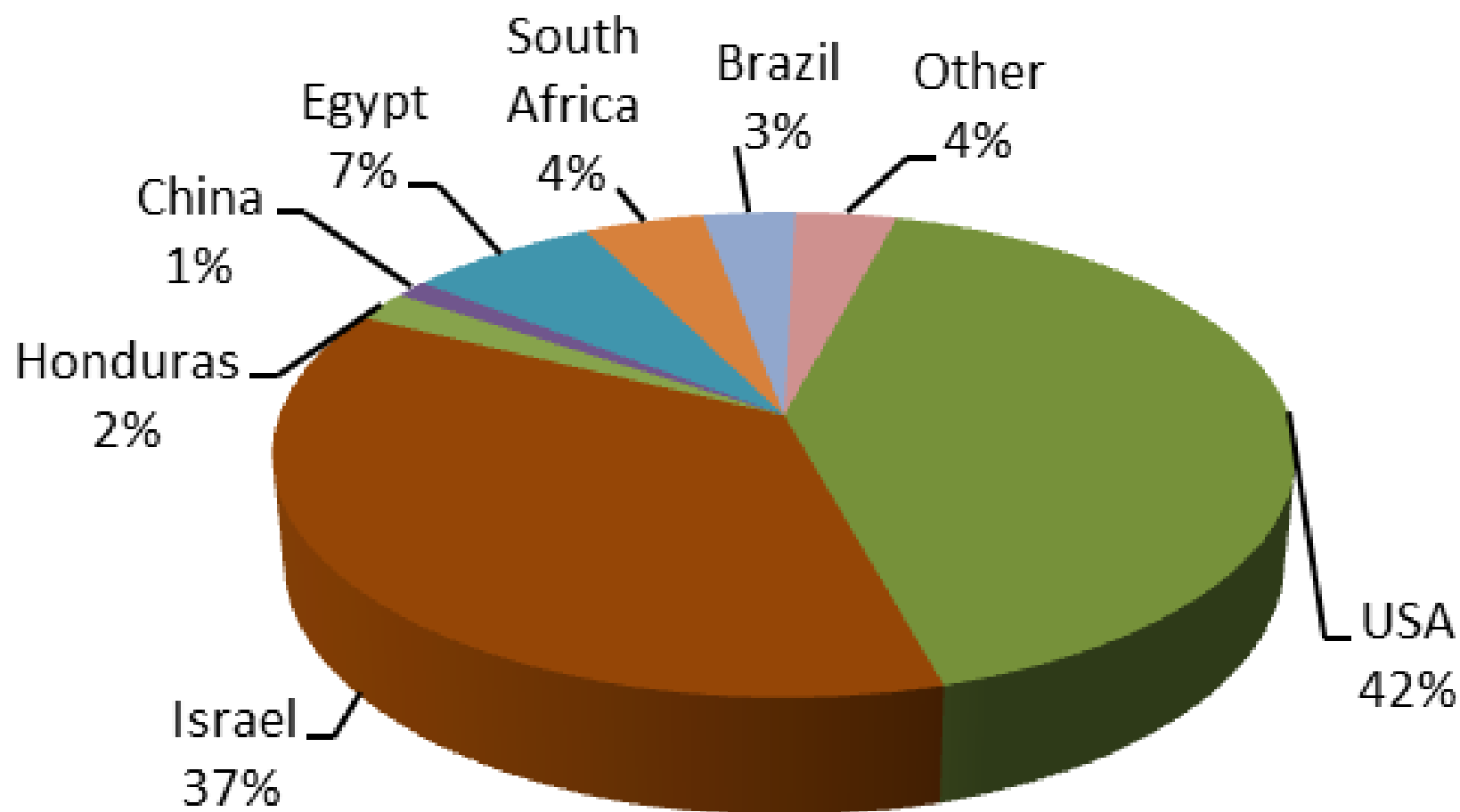
Países	Produção	Área (mil ha)
CHINA	115.210	6.010
INDONÉSIA	1.800	177
UGANDA	2.398	555
VIETNÃ	1.610	230
ÍNDIA	1.200	135
JAPÃO	1.073	43
BRASIL	500	44
MUNDO	136.070	9.398

Figure 2: Major Sweet Potato Producers
World Production by Volume, 2008



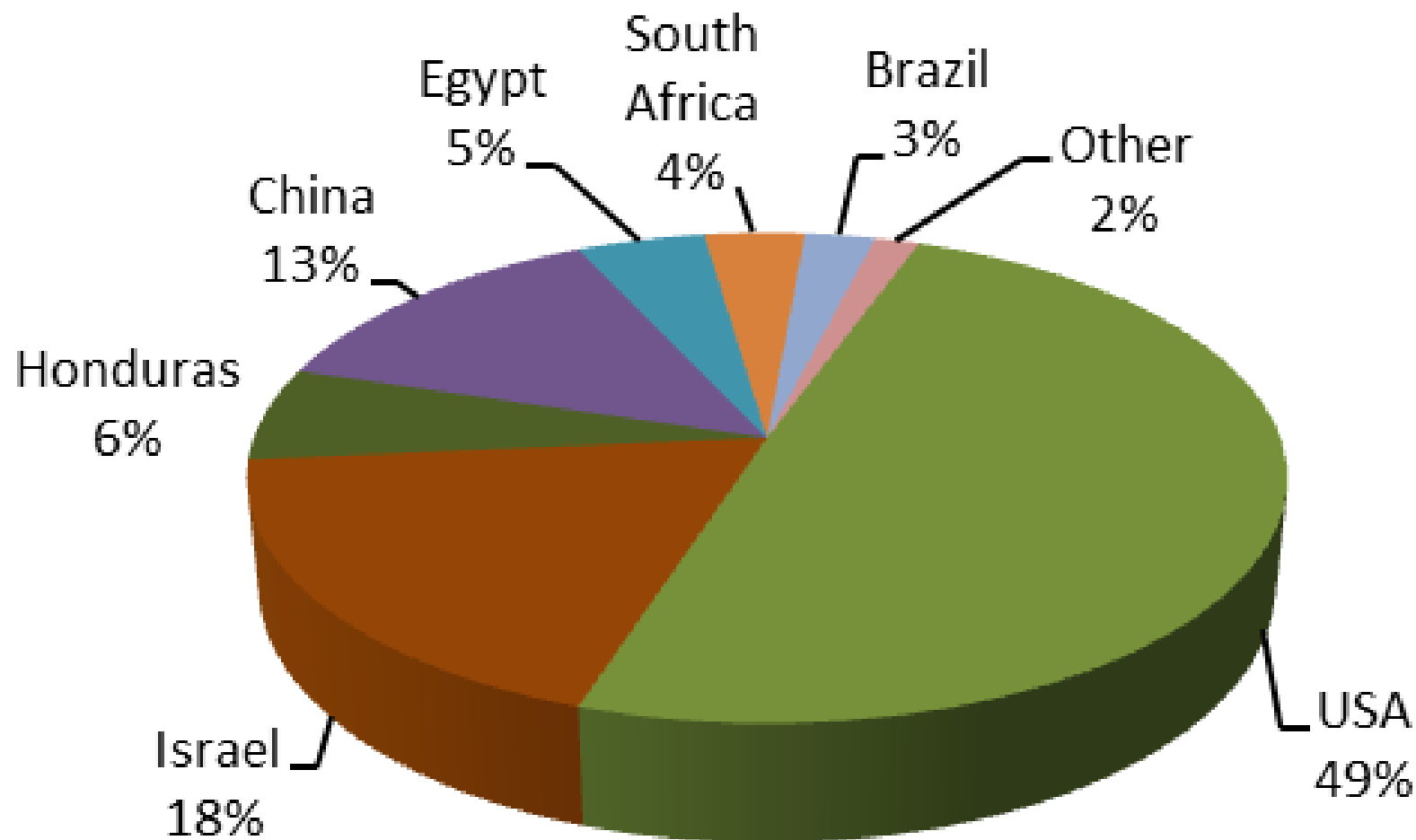
Source: FAOSTAT

**Figure 4: EU Sweet Potato Imports
Market Share by Volume, 2005**



Source: EUROSTAT

**Figure 5: EU Sweet Potato Imports
Market Share by Volume, 2009**



Source: EUROSTAT

Evolução da área e produtividade de batata-doce no Brasil



Principais estados produtores de batata-doce (ha)

Ano - 2009

Rio Grande do Sul	12681
Paraíba	6028
Sergipe	3614
São Paulo	2881
Pernambuco	2642
Bahia	2411
Alagoas	2134
Paraná	2097

Consumo domiciliar per capita Kg

Brasil	0,749
Norte	0,256
Nordeste	1,133
Sudeste	0,385
Sul	1,536
Centro-Oeste	0,317

*** Disponibilidade no Brasil = 2,878 Kg/hab.ano

Barreiras à cultura da batata-doce

- Maior renda = menor consumo
- Difícil preparo
- Aparência
- Sabor adocicado
- Digestão
- Gosto ruim quando brocada
- Oxidação da polpa
- Tradição
- Promoção do consumo nas academias

Consequências

- Mercado restrito
- Desvalorização do produto
- Baixo retorno para o produtor
- Baixo nível tecnológico
- Baixa qualidade do produto
- A baixa qualidade das raízes promove a redução de consumo

Formas de consumo

- Alimentação humana
 - cozida
 - frita
 - assada
 - purê
 - doces
 - farinha
 - Talos das folhas
- Alimentação animal
 - rama
 - raiz
 - raspa
- Industrialização
 - álcool
 - farinha
 - amido
 - doce



Vantagens da cultura da batata-doce

- Cultivo fácil - manual ou mecanizado
- Baixo custo de produção
- Resistência à seca
- Resistência a pragas
- Resistência a doenças
- Colheita prolongada
- Ciclo perene
- Facilidade de propagação

Cultivo de batata-doce







Estruturas da planta



Tipos de inserção da raiz na planta

A photograph showing a plant's root system with several thick, light-colored, tuberous roots growing in a dense, compact cluster from the base of the plant. The roots are surrounded by dry, yellowish-brown soil and some sparse green vegetation.

Compacta

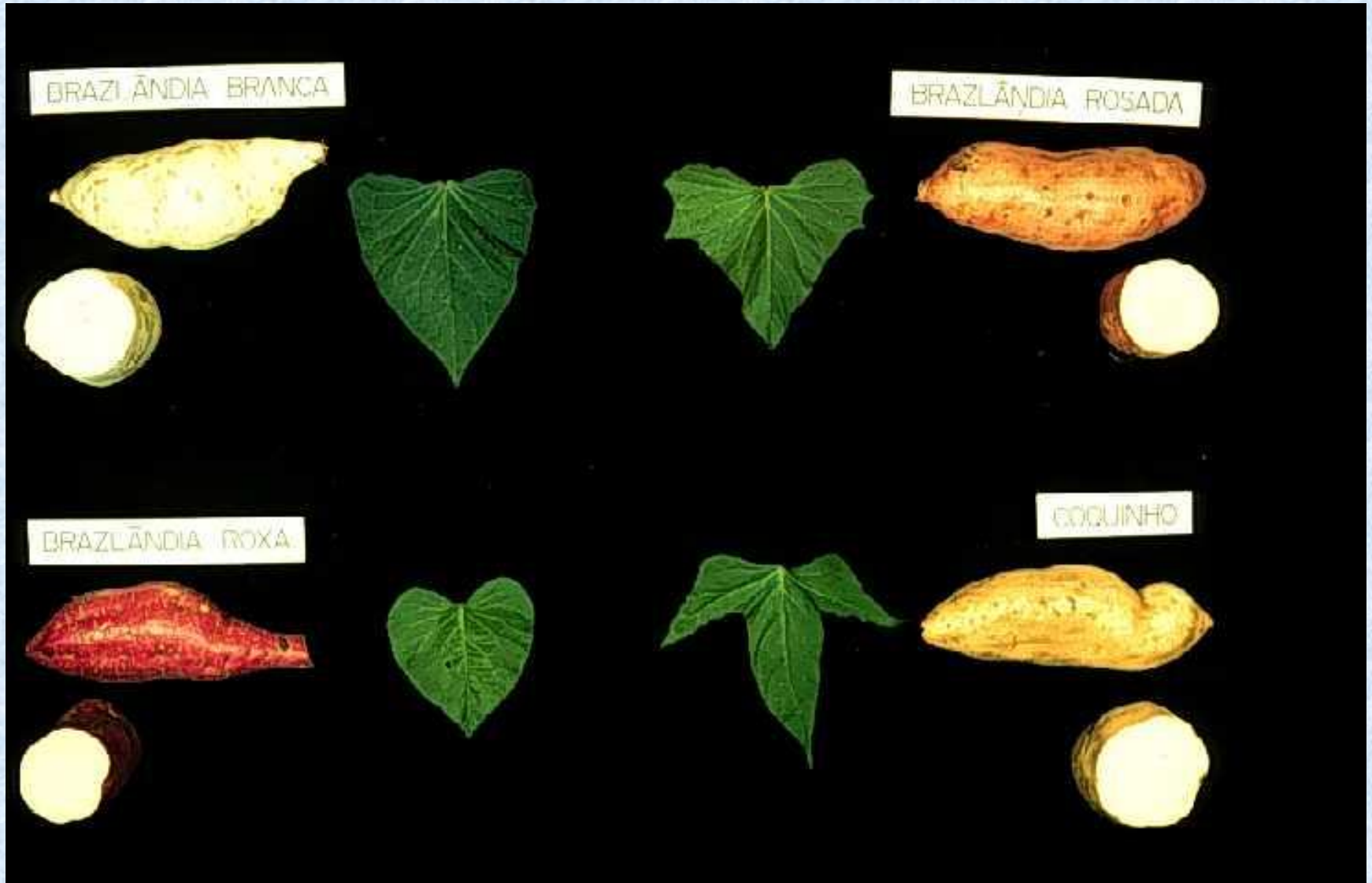
A photograph showing a plant's root system with several thick, light-colored, tuberous roots growing in a semi-dispersed pattern from the base of the plant. The roots are surrounded by dark, moist soil.

Semi dispersa

A photograph showing a plant's root system with several thick, light-colored, tuberous roots growing in a dispersed pattern from the base of the plant. The roots are surrounded by dark, moist soil.

Dispersa

Cultivo de batata-doce : escolha de variedades





Características das raízes





Sistema de
reprodução por
meio de raízes
tuberosas

Ramas (pontas) obtidas em lavouras sadias



Ramas pré-enraizadas



Reprodução rápida com um ou dois nós



Produção de mudas em bandejas



Plantio em camalhões



Plantio em local acidentado



Plantio em montículos



Lavoura em início de crescimento



Tratos Culturais

- Amontoa
- Irrigação
- Capina

Plantas espontâneas/voluntárias



Mal-do-pé

Plenodomus destruens







VIROSES
“Feathery mottle”
ou vírus do
mosqueamento e
outros



Viroses





Limpeza de vírus



Enxerto – *Ipomoea setosa*

Disseminação/Proposta: utilização de







Outras doenças

- Mancha-de-alternária – *Alternaria* spp.
- Sarna – *Monilochaetes infuscans*
- Mancha-parda – *Phyllosticta batatas*
- Podridão-mole – *Rhizopus* sp.
- Ferrugem-branca – *Albugo ípomoea - panduratae*
- Outras
- Não existe agrotóxicos registrados no MAPA para a batata-doce
- Manejo

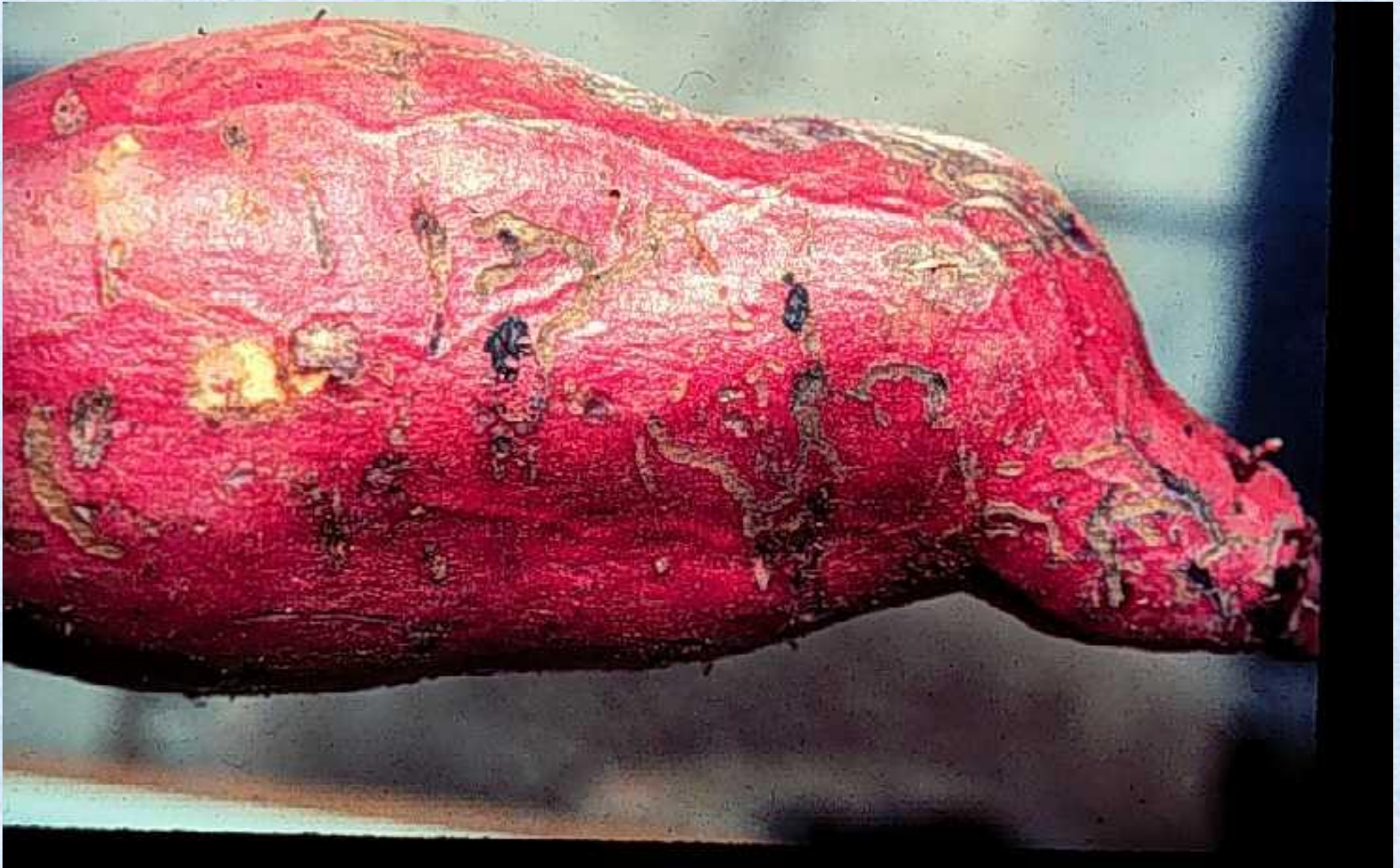
Ataque de broca *Eucepes postfasciatus*



Outras pragas

- Vaquinha (bicho-alfinete) – *Diabrotica speciosa* – besourinho verde amarelo
- Vaquinha (bicho-alfinete) – *Diabrotica bivitula* – besourinho preto
- Vaquinha (bicho-alfinete) – *Sternocolaspis quatuordecimcostata* – besourinho verde metálico
- Besouro (larva-arame) – *Conoderus* sp. – besouros castanho marrom
- Besouro (bicho-bolo) – *Dyscinetus* sp. – besouros preto

Danos superficiais causados por pragas



Broca das hastes — *Megastes pusialis*



Broca da haste



Pragas ocasionais



Soqueira



Momento da última operação de cultivo



Colheita

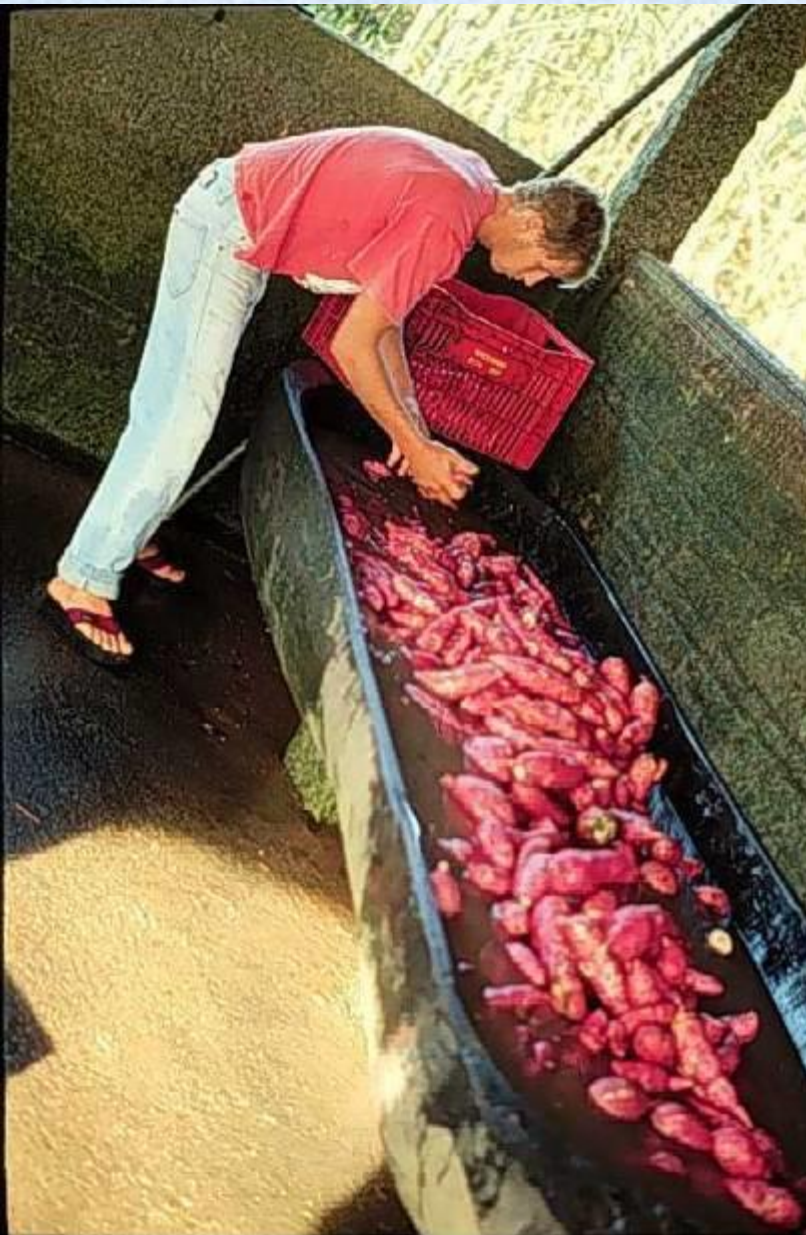


Equipamento para arranquio





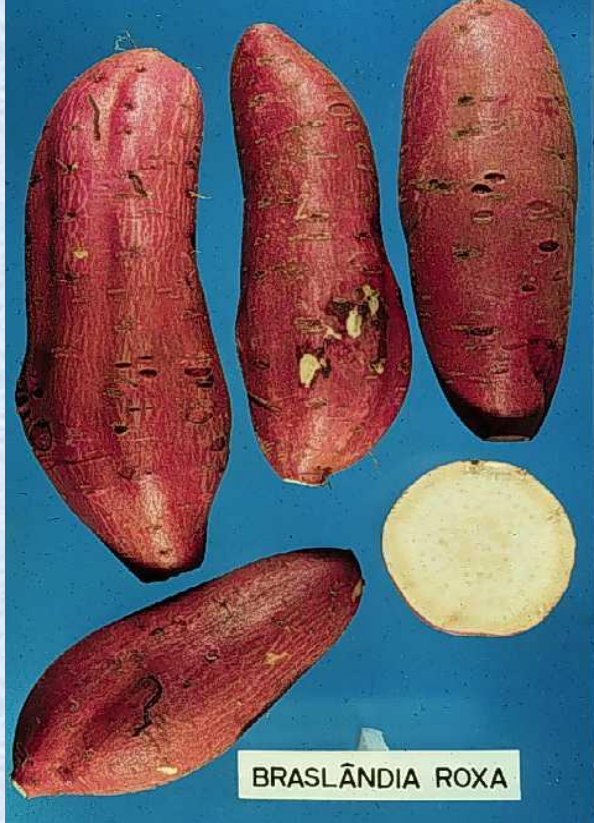
Lavagem manual e mecanizada



Embalagem







Produtividade
Média: 11 t/ha
Normal: 20 a 30
t/ha



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL DO DISTRITO
FEDERAL- SEAGRI -DF
Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal
EMATER-DF



Custo de Produção

Cultura: Batata-doce

Área (ha): 1,00

Data de emissão: 06/06/2012

Insumos

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Adubo mineral (04-14-08)	1,25	t	1.107,40	1.384,25
Adubo mineral (20-00-20)	0,25	t	1.538,00	384,50
Adubo orgânico (Cama de frango)	10,00	t	140,00	1.400,00
Energia elétrica p/ irrigação	2.208,00	kwh	0,23	507,38
Mudas de Batata-doce (Ramas)	8,00	m²	80,00	640,00
Sub-Total: R\$				4.316,13

Serviços

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Adubação (Manual de cobertura)	3,00	d/h	40,00	120,00
Adubos (Distribuição manual)	5,00	d/h	40,00	200,00
Agrotóxico (Aplicação)	2,00	d/h	40,00	80,00
Colheita/Classificação/Acondicionamento	40,00	d/h	40,00	1.600,00
Enleiramento c/ microtrator	8,00	h/mtr	60,00	480,00
Irrigação (Aspersão)	5,00	d/h	40,00	200,00
Marcacão (Leiras)	1,00	d/h	40,00	40,00
Mudas (Preparo e seleção)	2,00	d/h	40,00	80,00
Plantio (Manual)	5,00	d/h	40,00	200,00
Preparo do solo (Aração)	3,00	h/m	80,00	240,00
Preparo do solo (Gradagem)	2,00	h/m	80,00	160,00
Sub-Total: R\$				3.400,00

Total: R\$ 7.716,13

OBSERVAÇÕES: Data da coleta de preços (ano/mês):2012/04

Produtividade (kg/ha): 16.000

cx 20 kg: 800

1- Rendimento de colheita: 20 caixas por dia.homem.

Atenção: Os valores de quantidades e preços constantes nos itens insumos e serviços são indicativos referenciais.

Batata-doce com alto teor de vitamina A





Secador cilíndrico



Depósito 20kg

Turbina de ar - 3 cv

Aquecimento 4x1000 w

Secador cilíndrico com agitador







Obrigado!

Geovani Bernardo Amaro

Pesquisador – Melhoramento de Plantas

Embrapa Hortaliças

E-mail: geovani.amaro@embrapa.br

Fone: (61) 3385.9044