

PROJETO HORTALIÇAS TRADICIONAIS

Brasília, DF
Dezembro, 2015

Nuno Rodrigo Madeira
Fitotecnia / Olericultura
Embrapa Hortaliças



DEFINIÇÕES

Hortaliças Não Convencionais: Espécies que ainda não receberam a devida atenção por parte da comunidade técnico-científica e da sociedade como um todo, acarretando em seu desuso e consumo localizado.

HORTALIÇAS TRADICIONAIS: Apresentam distribuição limitada, não tem cadeia productiva estabelecida, estão vinculadas à tradição culinária regional e são mantidas por populações tradicionais.

ANTECEDENTES:

- Consumo frequente em casa e percepção de oportunidade de trabalho;
- 2006: curadoria do banco de germoplasma de Hortaliças Não-Convencionais;
- CBO 2007 - "Resgatando e valorizando as hortaliças subutilizadas"
- 2007: participação em mesa redonda do Slow Food (Terra Madre) e surpresa geral pelos presentes com o trabalho da Embrapa;
- 2008: histórico de trabalho em MG a partir de projeto com a Emater-MG, MAPA e Epamig - "Resgate das Hortaliças Não-Convencionais";
- SEMPRE: enorme demanda por parte da sociedade - produtores por mudas e informações técnicas e consumidores por onde adquirir.

TRABALHO, projeto MP4

“HORTALIÇAS TRADICIONAIS: ANTIGOS SABERES E SABORES, NOVAS OPORTUNIDADES” ALTERNATIVA PARA A AGRICULTURA FAMILIAR

OJETIVOS:

- Manter coleção de hortaliças tradicionais e fazer uso da mesma.
- Contribuir para a melhoria da dieta local e/ou regional nas comunidades trabalhadas.
- Trazer alternativas de renda para as comunidades envolvidas.

PROJETO

“AVALIAÇÃO AGRONÔMICA, CARACTERIZAÇÃO NUTRICIONAL E ESTUDO DA VIDA ÚTIL DE HORTALIÇAS NÃO CONVENCIONAIS”

ATIVIDADES

- Conservação Ex-situ, "On farm", com a Coleção Base.
- Implantação de campos de multiplicação (unidades de observação e espaços didáticos) em diversos locais, sempre em espaços coletivos e junto à extensão rural;
- Eventos (dias de campo, oficinas) para promoção do cultivo e consumo;
- Publicações sobre Hortaliças Tradicionais por diferentes meios e para distintos públicos.
- Pesquisa participativa nos campos de multiplicação.

PARCEIROS

Outras Uds Embrapa, Emater-MG, MAPA, UFV, UFLA, Epamig, Oscip APTA, Emater-DF, IFG, IFAM, Emater-PR, Quinta da Videira, Epagri, UNEMAT, CATI, APTA, SerrAcima, Faz. Canaã, Organs. de agricultores, Guardianes de semillas, ...

BANCO DE GERMOPLASMA DE HORTALIÇAS NO CONVENCIONALES
EMBRAPA HORTALIÇAS – Brasília, DF, BRASIL

Dioscorea

Maranta

Xanthosoma



| Nome comum | Nome Científico | Família | Origem | N.º Acessos |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|-------------|
| Araruta | <i>Maranta arundinacea</i> | Marantaceae | América do Sul | 05 |
| Capiçoba (Gondó) | <i>Erechtites valerianifolius</i> | Asteraceae | América do Sul | 01 |
| Cará-aéreo | <i>Dioscorea bulbifera</i> | Dioscoreaceae | América do Sul | 03 |
| Caruru / Amaranto | <i>Amaranthus viridis</i> | Amarantaceae | América do Sul | 01 |
| Croá | <i>Sicana odorifera</i> | Cucurbitaceae | América do Sul | 02 |
| Physalis (Aguamanto) | <i>Physalis angulata</i> | Solanaceae | América do Sul | 04 |
| Jacatupé (Jícama) | <i>Pachirhyzus tuberosus</i> | Fabaceae | América do Sul | 08 |
| Jurubeba | <i>Solanum scuticum</i> | Solanaceae | América do Sul | 02 |
| Cariru | <i>Talinum paniculatum</i> | Portulacaceae | América do Sul | 01 |
| Mangarito | <i>Xanthosoma riedelianum</i> | Araceae | América do Sul | 08 |
| Taioba (Malanga) | <i>Xanthosoma sagittifolium</i> | Araceae | América do Sul | 06 |
| Celosia | <i>Celosia argentea</i> | Amaranthaceae | América do Sul | 01 |
| Ora-pro-nóbis | <i>Pereskia aculeata</i> | Cactaceae | América do Sul | 25 |
| Orelha-de-macaco | <i>Alternanthera sessilis</i> | Amaranthaceae | América do Sul | 01 |
| Pepinículo | <i>Melothria pendula</i> | Cucurbitaceae | América do Sul | 01 |
| Ariá | <i>Calathea allouia</i> | Marantaceae | Amazonia | 02 |
| Chicória-do-Pará | <i>Eryngium foetidum</i> | Apiaceae | Amazonia | 02 |
| Cubiu | <i>Solanum sessiliflorum</i> | Solanaceae | Amazonia | 01 |
| Jambu | <i>Spilanthes oleracea</i> | Asteraceae | Amazonia | 03 |
| Anredera | <i>Anredera cordifolia</i> | Basellaceae | Mata Atlântica | 01 |
| Dente-de-leão | <i>Taraxacum officinalis</i> | Asteraceae | América Andina | 02 |
| Maxixe-do-reino | <i>Cyclanthera pedata</i> | Cucurbitaceae | América Andina | 02 |

| | | | | |
|--------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|----|
| Melão Andino | <i>Solanum muricatum</i> | Solanaceae | América Andina | 01 |
| Tomate-de-Árvore | <i>Solanum betaceum</i> | Solanaceae | América Andina | 01 |
| Mandioquinha-salsa | <i>Arracacia xanthorrhiza</i> | Arracaciae | América Andina | 46 |
| Gila | <i>Cucurbita ficifolia</i> | Cucurbitaceae | América Central | 01 |
| Capuchinha | <i>Tropaeolum majus</i> | Tropaeolaceae | América Central | 06 |
| Almeirão-de-árvore | <i>Lactuca canadenses</i> | Asteraceae | América do Norte | 02 |
| Feijão-alado | <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> | Fabaceae | África | 01 |
| Orelha-de-padre | <i>Lablab purpureus</i> | Fabaceae | África | 01 |
| Inhame-Cará | <i>Dioscorea cayanensis</i> | Dioscoreaceae | África Ocidental | 15 |
| Vinagreira | <i>Hibiscus sabdarifae</i> | Malvaceae | África Ocidental | 03 |
| Junça (Chufa) | <i>Cyperus esculentus</i> | Cyperaceae | África e Eurasia | 02 |
| Azedinha | <i>Rumex acetosa</i> | Polygonaceae | Zona Mediterrânea | 05 |
| Beldroega | <i>Portulaca oleracea</i> | Portulacaceae | Zona Mediterrânea | 02 |
| Peixinho | <i>Stachys lanata</i> | Lamiaceae | Zona Mediterrânea | 01 |
| Batata-crem | <i>Armoracia rusticana</i> | Brassicaceae | Europa Central | 01 |
| Mostarda | <i>Brassica juncea</i> | Brassicaceae | Europa Central | 02 |
| Serralha | <i>Sonchus oleraceus</i> | Asteraceae | Eurasia | 01 |
| Bertalha | <i>Basella Alba, B. rubra</i> | Basellaceae | Sudeste Asiático e Índia | 02 |
| Espinafre d'água | <i>Ipomoea aquática</i> | Convolvulaceae | Sudeste Asiático e Índia | 01 |
| Quiabo-de-metro | <i>Trichosanthes cucumerina</i> | Cucurbitaceae | Sudeste Asiático e Índia | 01 |
| Inhame (Taro) | <i>Colocasia esculenta</i> | Araceae | Sud. Asiático e Oceania | 16 |
| Mini-pepino | <i>Coccinia grandis</i> | Cucurbitaceae | Asia Tropical | 01 |

IMPLEMENTAÇÃO DE CAMPO EM TRÊS MARIAS
OUTUBRO DE 2008, 11 ESPÉCIES





DIA DE CAMPO - TRÊS MARIAS - MAIO DE 2009



SEMINÁRIO E DIA DE CAMPO EM VARZELÂNDIA – MAIO DE 2010



Noel
Emater-MG

Ana Lúcia
Asbon

Lygia Bortolini
MAPA

Georgeton Silveira
Emater-MG



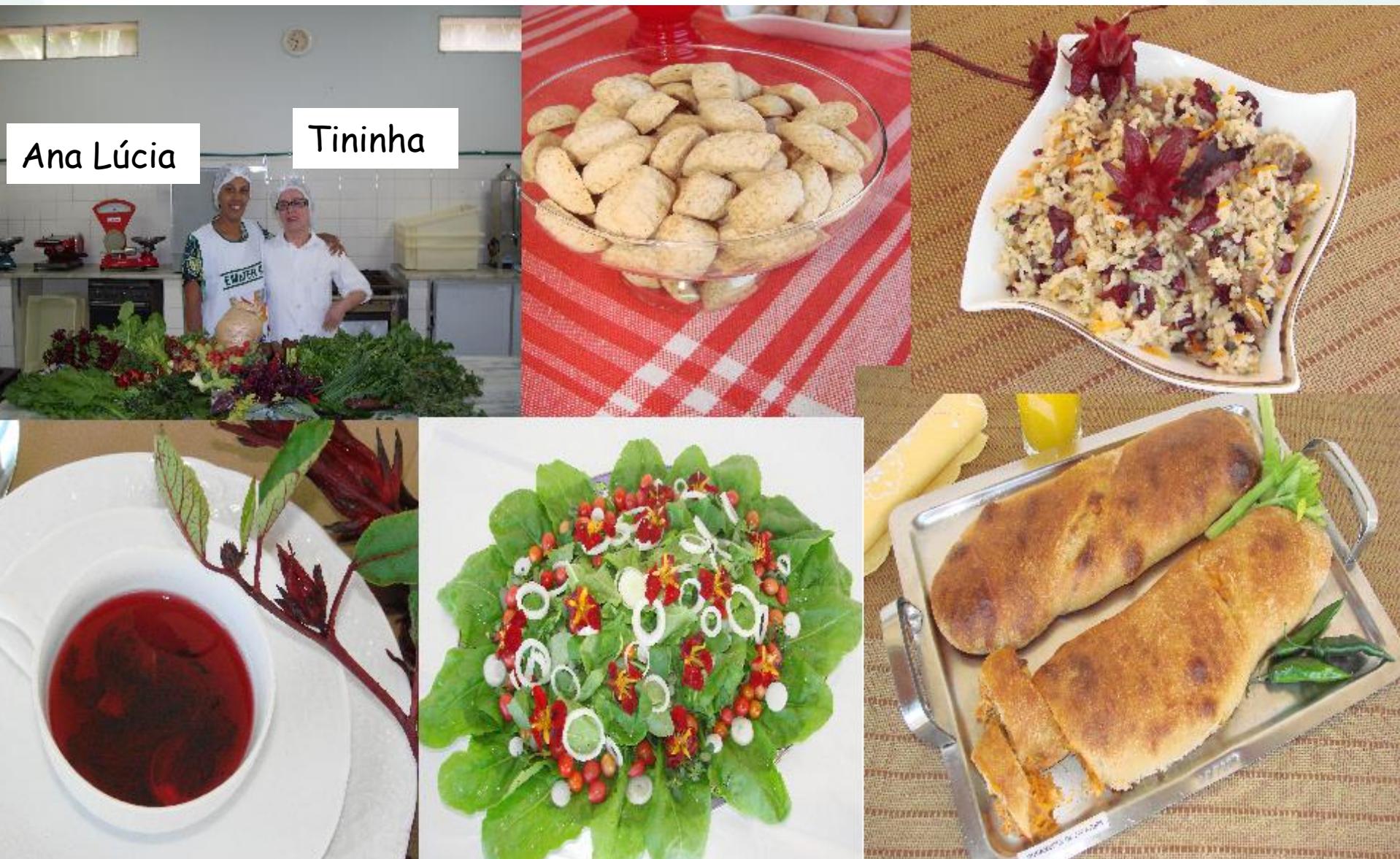
**IMPLEMENTAÇÃO DE CAMPO EM JUIZ DE FORA - OUTUBRO DE 2009
OFICINA CULINÁRIA E DIA DE CAMPO – JUNHO DE 2010**

Agrobrasília, PADDF-DF - junho de 2012, mais de 3 mil visitantes



VALIDAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DE RECEITAS EM BAMBUÍ -2010

Tininha e Ana Lúcia



PUBLICAÇÕES (RESUMOS)

MADEIRA, N.R.; SILVEIRA, G.S.R.; MASCARENHAS, M.H.T.; BORTOLINI, L.O.F. Rescue of non-conventional vegetable crops in Minas Gerais state, Brazil. In: IHC, Lisbon, Port., ISHS. 2010.

LIMA, M.F.; MADEIRA, N.R.; INOUE-NAGATA, A.K. The first report of the occurrence of begomoviruses in a cucurbit species in Brazil. In: AMERICAM PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY, Providence, RI-USA: APS. 2012. Suppl.

AMARAL-LOPES, A.C.; MADEIRA, N.R.; NASCIMENTO, W.M. Traditional vegetables: preliminary studies on seeds of Vinegar (*Hibiscus sabdariffae* L.). In: SEST, Brasília, Brazil: ISHS. 2012.

MADEIRA, N.R.; GUEDES, I.; DOSS, C.R. Produção de acessos de mangarito em função do tamanho de mudas e níveis de adubação fosfatada. In: CBO, Salvador, ABH. 2012.



**RESCUE OF
NON-CONVENTIONAL VEGETABLE CROPS
IN MINAS GERAIS STATE, BRAZIL**

IHC
Lisbon 2010

Introduction

The Non-conventional Vegetable Crops (NCVC) have limited distribution, often influencing the culture of traditional communities, human groups whose social, cultural and economic conditions distinguish them from other sectors of the national community. In NCVC occurs lack of investment in research and development and absence of organized supply chain and distorted by commercial seed companies, fertilizers or pesticides. The cultivation and consumption of NCVC has decreased in all social classes as a result of globalization and availability of processed foods. The project "Rescue of traditional vegetables (non-conventional)" aims to promote the growing and consumption of NCVC, important in diet diversity and richness, regarding its appreciable nutritional value, and in the opportunity to improve family incomes.

Material and Methods

After reunion and discussions among the partners (Embrapa Vegetables, Embrapa-MG, MAFRA and EMBRAPA), two seed banks were established in Minas Gerais State, one in a communal area of the Farmers association of Bonfim (Azevin), in Tres Coroas, and other in a local research station in Prudente de Moraes. The study was conducted in a participatory manner with an extensive receptivity by the community. The area used is about 600m² in each one of the development of the crops in the rainy season (October 2008 – April of 2009). Interactions with local farmers and non-governmental entities resulted in the moment of planting time. The conduction of the crops obeyed organic farming criteria. The crops planted are listed in the Table 1, all of them of public domain, some of them brought by the Portuguese or the African during the colonial period ("naturalized"), others from Brazil, sometimes in process of extinction as mentioned, "mangarito" (a kind of malanga) and yam-bean.

Results and Discussion

At harvest, events for discussion and promotion of NCVC cultivation and use were realized and seeds were provided to farmers. A booklet presenting the project including recipes with dishes based on NCVC and a manual with information on concepts, production, use and nutritional characteristics were published. Farmers reported the inclusion of these traditional vegetables after the project by the greater availability in consequence of healthy and low production costs in comparison with conventional vegetables. Particular attention to reports of elders who said that they didn't see some of these crops in the last 40 years. In Bonfim, farmers have increased in family incomes by exploiting their own potential: amaranth, starchy and Vinegar greens, fruits, jams, conserving different products. The project has aroused too much interest of society and this year, it is being expanded to other regions of Minas Gerais and to other Brazilian States, and working with other species in the list of NCVC.

Table 1. Native plants in the first seed bank in Minas Gerais State. Embrapa Vegetables.

| Brazilian name | English name | Scientific name |
|-----------------|----------------|--------------------------|
| Aracati | Amaranth | Mirabilis spundinocarpa |
| Vinegar | Vinegar | Hibiscus sabdariffa |
| Ca-pro-nobis | Barbado shrub | Pereskia aculeata |
| Tapi (ka-irime) | Tapi | Coccoloba uvifera |
| Whame or Cardi | Whame | Dioscorea spp. |
| Berthela | Indian Spinach | Basella alba |
| Taxiba | Manganga | Xanthosoma sagittifolium |
| Manganga | "Manganga" | Xanthosoma malaffa |
| Jacópó | Yam-bean | Pachyrhizus tuberosus |
| Capuchinha | Nasturtium | Tropaeolum majus |
| Jembo | Pepa-A-Boi | Splendens peruviana |
| Azevinha | Sorrel | Rheum acetosa |
| Perente | Lamb's Ear | Dioctria lanata |

Figure 1. Non-conventional vegetables crops. (Vinegar vegetables, 2009).

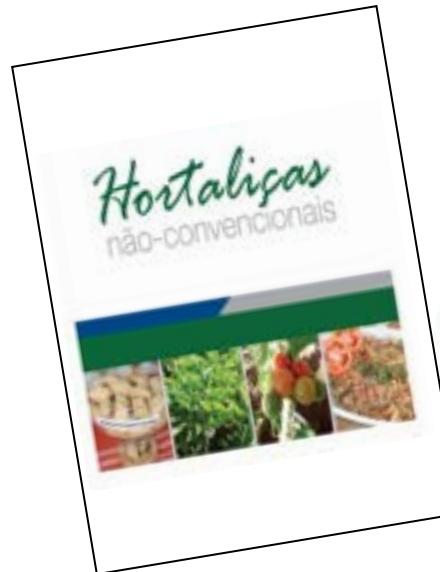
Figure 2. (a) Farmers presenting the project of rescue of NCVC (b). The sale of Bonfim community (b) Local delivery road (second crop) (c) (c) and providing the use of NCVC to cooking students (d) Embrapa vegetables, 2009.



PUBLICAÇÕES

Manual de Hortaliças Não-convencionais (sistema de produção e características nutricionais)

Disponível em: www.abcsem.com.br/docs/manual_hortalicas_web.pdf



Cartilhas sobre Hortaliças Não-convencionais (bancos comunitários e receitas)

Disponível em: www.abcsem.com.br/docs/cartilha_hortalicas.pdf

Alimentos Regionais Brasileiros

Disponível em:

http://189.28.128.100/dab/docs/portaldab/publicacoes/livro_alimentos_regionais_brasileiros.pdf



Guia Alimentar para a População Brasileira

Disponível em:

<http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2014/novembro/05/Guia-Alimentar-para-a-pop-brasiliera-Miolo-PDF-Internet.pdf>





MANGARITO
AGRIFAM 2012
FEIRA DA
AGRICULTURA
FAMILIAR
AGOSTO 2012
LENÇOIS PAULISTA



**Jesus Eres
Oscip Apta**

GAZETA DA CIDADE - 19 DE MAIO DE 2012

18 EXTREMA

CIDADES

Ora-Pro-Nobis e Moringa melhoram a saúde geral

Saúde

O Projeto Social Nutricional de Extrema está realizando trabalho científico na cura nutricional de anemias com grávidas, pessoas com hepatite, câncer no sangue e voluntárias, que receberam gratuitamente consultas

alimentação diária devido ao custo, necessidades de conhecimentos de nutrição, tempo e habilidades para o preparo dos alimentos.

Os resultados constatados nos exames de sangue elaborados pelo CIBE - Centro Integrado de Biosanitários Especializa-

ocionam a retenção de líquidos, obesidade, hemorróidas e muitas outras anomalias diferentes em todo o organismo.

O Projeto Social Nutricional tem o patrocínio da Delto, Hutchinson, Eriaco Soluções Metálicas, MKCA e CIBE, apoio deste inestimável jornal, da Fundação Preservacionista Clod-Minael, Prefeitura Municipal de Extrema, e a participação da Nasha e Laticínio

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA DE MUDAS E SEMENTES DOS MELHORES VEGETAIS NUTRITIVOS EXISTENTES!

Para se ter todos os nutrientes de forma simples, prática e sem custo em sua alimentação preferida. Crescem em qualquer tipo de solo; sem a necessidade de adubos ou cuidados.

► ORA-PRO-NOBIS



Modo de Manuseio:



Retire a embalagem da muda, desembarace as raízes e apare com a tesoura. Plante em qualquer tipo de solo, tornando o devido cuidando com os eventuais espinhos finos que são encontrados na sua raiz. A ora-pro-nobis cresce mais lentamente no frio e em períodos da seca, se regenera continuamente e produz folhas comestíveis o ano todo, por toda a vida de alta digestibilidade.

Basta consumir uma pequena quantidade de folhas, em alguns dias da semana para ter saúde de ferro! O sabor neutro das folhas possibilita consumi-las ao natural ou adicioná-las a qualquer refeição; salada, lanche, suco, bolo, pão, biscoito, pizza, farofa, sopa, sorvete ou a qualquer outra receita. A ora-pro-nobis corrige a comum deficiência nutricional do organismo, que ocasiona as dificuldades gerais de combinação dos alimentos e assim ingerindo todos os nutrientes indispensáveis.



A ora-pro-nobis não possui nenhum princípio tóxico ou substâncias antimutantes, e é totalmente seguro para o consumo contínuo por bebês, idosos e pessoas convalescentes. Para colher as folhas, segure a ponta das ramas (não tem espinhos), e destaque as folhas no sentido contrário, conforme foto ao lado. Sugerimos luvas para proteção contra os espinhos.

IMPLEMENTAÇÃO DE CAMPO EM EXTREMA E TRABALHO EM NUTRIÇÃO DA OSCIP APTA – 2010-2011 – Jesus Eres

Georgeton Emater-MG



Implantação de campo de sementes de Hortaliças
Tradicionais - Associação SerrAcima - Cunha, SP



Feira de Troca de Sementes Crioulas - Cunha, SP

HORTALIÇAS NÃO CONVENCIONAIS E A AGRICULTURA URBANA E PERIURBANA

Algumas são ornamentais (jardins)

Outras são verdadeiras cercas vivas, perenes.

ESTUDO DE CASO em Curitiba, PR

Casa da Videira: Grupo de amigos que praticam agricultura e pecuária urbana no quintal.

300m² produzindo por ano 4 ton de alimentos e recolhendo mais de 30 ton de resíduos orgânicos - "Do meu lixo cuido eu"



Eduardo Feniman

Claudio Oliver

Renê

Giovana



AGRICULTURA
URBANA
DESTAQUES DE HOJE
HORTALICAS
TRADICIONAIS
ORA-PRO-NOBIS
PEIXINHO
AZEDINHA
CAPIÇABA





BERTALHA

TAIOBA

AMARANTO

SERRALHA

CAPUCHINHA

PEIXINHO

JURUBEBA

CARÁ-MOELA

ALMEIRÃO

MOSTARDA

JAMBU

AZEDINHA

BELDROEGA

ORA-PRO-NÓBIS

AGRICULTURA URBANA (EXEMPLOS)

Teresina, PI

Projeto Vila-bairro a partir de 1997

116ha, cerca de 2.500 famílias, lotes de 400m²



BRASIL - AGRICULTURA URBANA (EXEMPLOS)

Sete Lagoas, MG

Programa Horta Comunitária iniciado em 1982

300 famílias, lotes de 360 a 400m² por família

Assistência técnica da Emater-MG, Pronaf

Uso de azedinha, peixinho, capiçova, ora-pro-nóbis, etc.



BRASIL -
AGRICULTURA URBANA (EXEMPLOS)

SP e RJ - Hortas Comunitárias em áreas de uso restrito



Horta no MAPA

Coordenador Rogerio Dias

Paisagismo produtivo



HORTALIÇAS TRADICIONAIS



ESTRUTURA
AGROPECUÁRIA • INovaçãO • QUALIDADE DE VIDA

Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

NATIVA



ARARUTA - *Maranta arundinaceae*

NATIVA

Unidade de araruta

Marco Aurélio, Vargem Bonita, DF





Ruth Pires

Resgate do cultivo de Araruta em parceria com a Emater-PR na
associação Mantanal e no assentamento Mundiaquara - Morretes, PR

ARARUTÃO - *Canna edulis*



No Peru e Bolívia, ACHIRA, consumido cozido



NATIVA

TAIOBA - *Xanthosoma saggitifolium*



MANGARITO - *Xanthosoma riedelianum*



MANGARITO - *Xanthosoma riedelianum*



INHAME ou TARO -
Colocasia esculenta





INHAME (CARÁ) - *Dioscoreae cayanensis*



INHAME (CARÁ) -
Dioscoreae spp.

INHAME ROXO (CARÁ) - *Dioscoreae alata*





CARÁ-MOELA - *Dioscoreae bulbifera*



HIBISCUS ou "VINAGREIRA" - *Hibiscus sabdariffae*



VINAGREIRA ROXA - *Hibiscus acetosella*



VINAGREIRA "FLOR DE VELUDO" - *Hibiscus cannabinus*



JACATUPÉ - *Pachirrirus tuberosus*



NATIVA

JACATUPÉ - *Pachirrizus tuberosus*



FEIJÃO-MANGALÔ -
Lablab purpureus



FEIJÃO-ALADO - *Lablab purpureus*





MAXIXE-DO-REINO - *Cyclanthera pedata*

MINI-PEPINO - *Puccinia grandis*



NATIVA

PEPINÍCULO - *Melothria pendula*



NATIVA

ORA-PRO-NÓBIS

- *Pereskia aculeata*

NATIVA



ORA-PRO-NÓBIS - *Pereskia aculeata*



ORA-PRO-NÓBIS DE ÁRVORE

Pereskia grandifolia

NATIVA





ORA-PRO-NÓBIS - *Pereskia bleo*



NATIVA

PRODUÇÃO DE PROTEÍNA VEGETAL PARA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

A Proteios produz concentrado de Pereskia em SP - 22 parceiros

Expansão para 400 agricultores no PR como alternativa ao fumo

Potencial de ampliação no NE

Parceria Proteios - Embrapa para Manejo Fitotécnico



16 01 2012 03 2



29 04 2014 14:37







ALMEIRÃO - *Lactuca canadensis*



BERTALHA - *Basella alba*, *B. rubra*





ANREDERA ou
ORA-PRO-NÓBIS SEM
ESPINHO -
Anredera cordifolia



AZEDINHA - *Rumex acetosa*



PEIXINHO - *Stachys lanata*

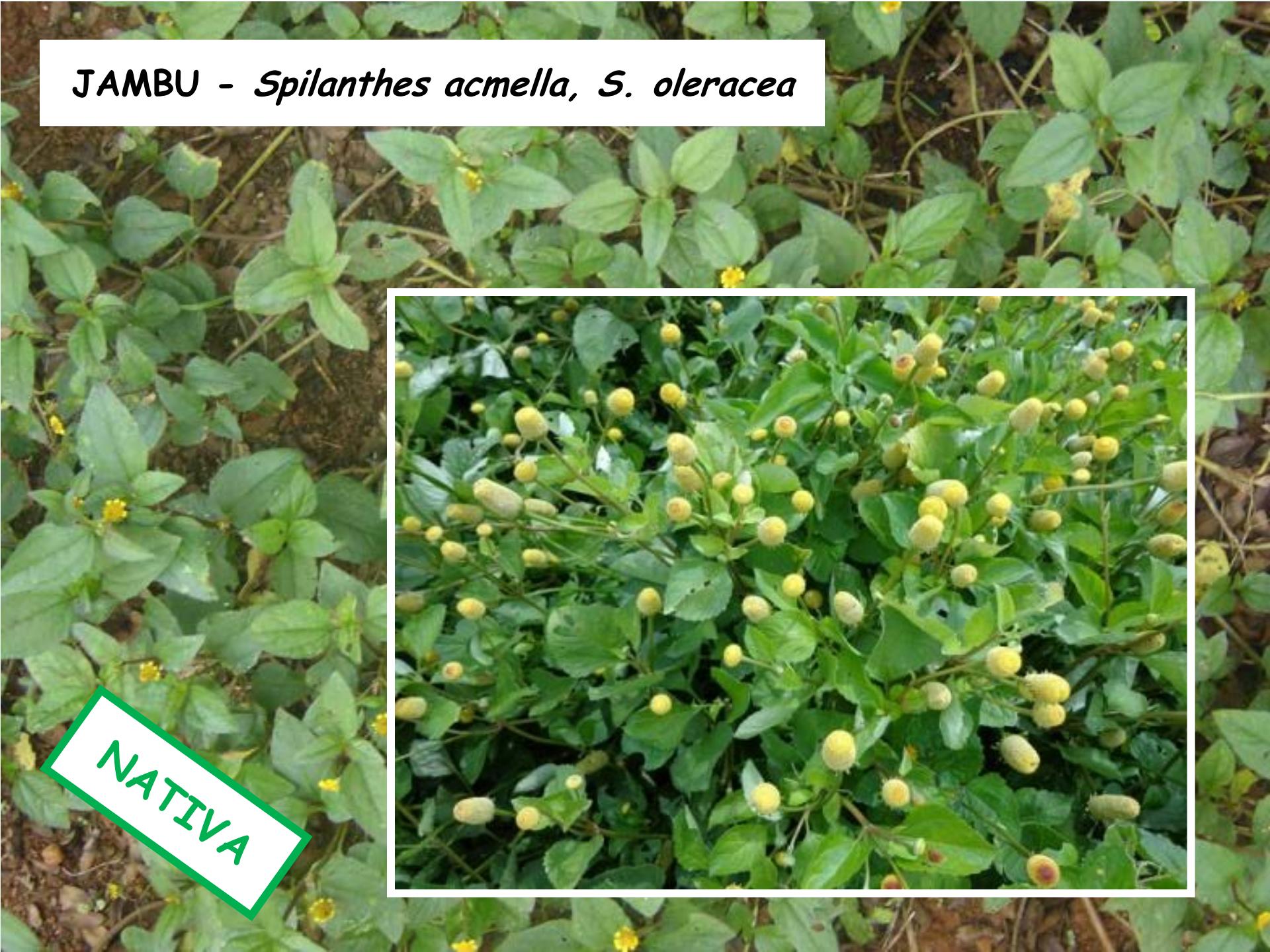
PEIXINHO -
Stachys lanata





CAPUCHINHA - *Tropaeolum majus*

JAMBU - *Spilanthes acmella*, *S. oleracea*





CHICÓRIA-DO-PARÁ -
Eryngium foetidum

E. campestris

SERRALHA -
Sonchus oleracea



CARURU - *Amaranthus viridis*

NATIVA



AMARANTO - *Amaranthus cruentus*



BELDROEGA -
Portulaca oleracea



CARIRU ou MAJOR-GOMES - *Talinum paniculatum*

NATIVA



CAPIÇOVA - *Erechtites valerianifolius*

NATIVA

PHYSALIS ou CAMAPU - *Solanum maculata*, *S. peruvianum*





MELÃO ANDINO ou "MURICATO"
- *Solanum muricatum*

TOMATE DE ÁRVORE ou TAMARILHO" - *Solanum betaceum*





CUBIU -
Solanum sessiliflorum



NATIVA

JURUBEBA -
Solanum scuticum

QUIABO-DE-METRO -
Trichosantes Cucumerina
Pegaga em Malásia





NATIVA

CROÁ -
Sicana odorifera



A close-up photograph of two large, round melons hanging from a vine. The melons have a light green skin with a dense pattern of white, irregular spots and patches. They are suspended by thin, light-colored stems from a green vine that is supported by a wooden stake. The background is filled with large, heart-shaped green leaves.

GILA -
Cucurbita ficifolia



BATATA-CREM - *Armoracia rusticana*



NATIVA

ARIÁ - *Calathea allouia*



JUNÇA - *Cyperus esculentus*

CHUFA ou JUNÇA - *Cyperus esculentus*



Tabuleiros sistematizados com irrigação

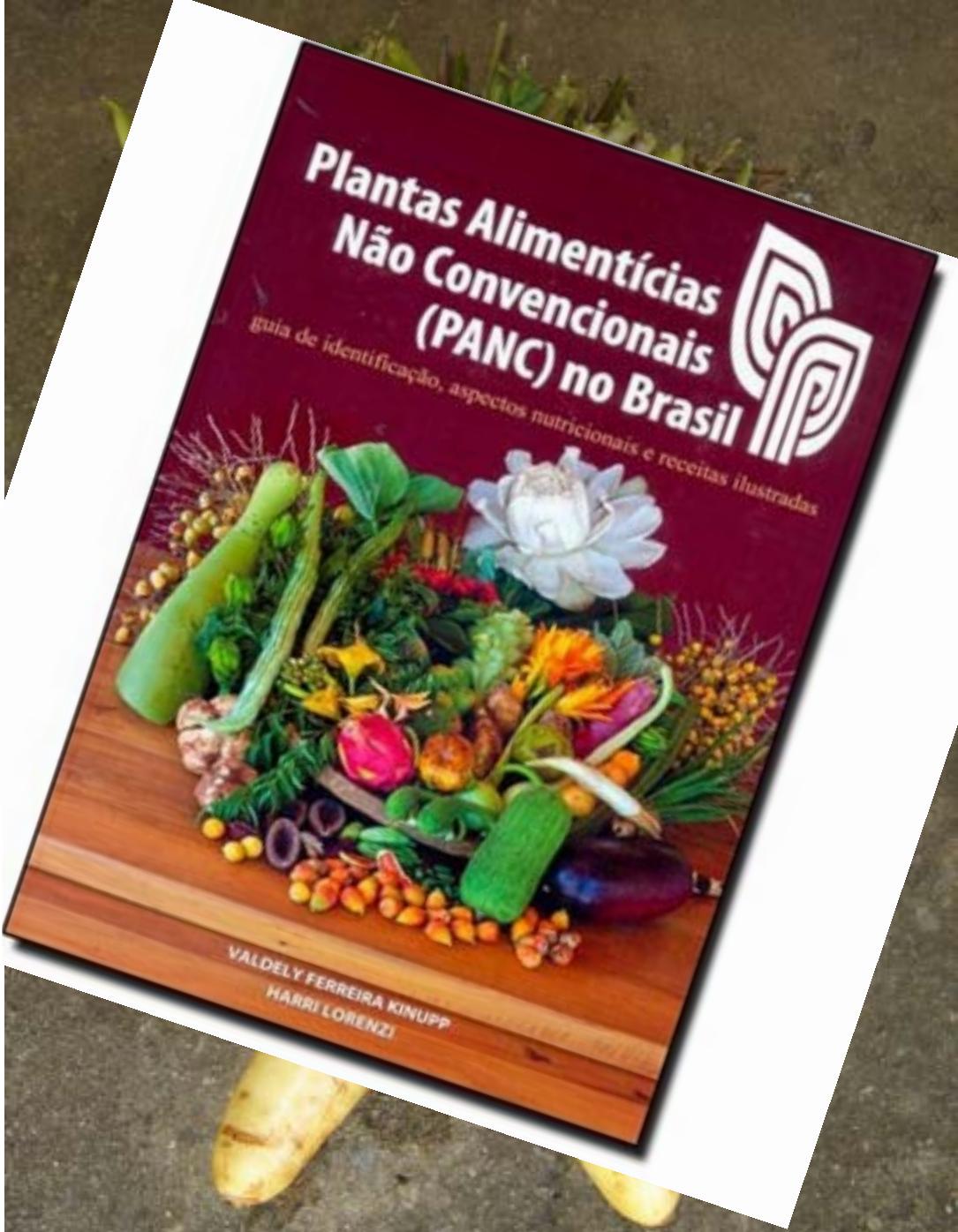
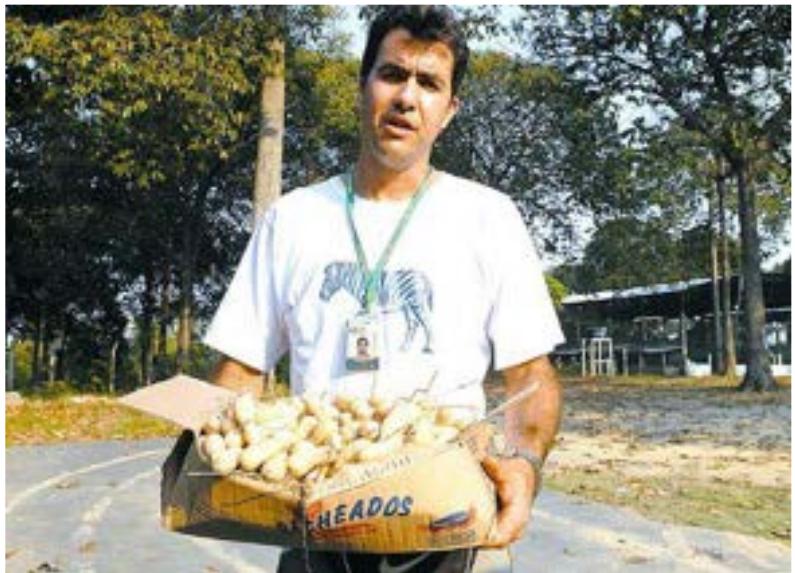


Colheita mecanizada



Tecnologia pós-colheita

MANDIOQUINHA-SALSA BATATA-BAROA (*Arracacia xanthorrhiza*)



CONSIDERAÇÕES FINAIS

As Hortaliças Tradicionais ou Hortaliças Não Convencionais podem trazer grande contribuição para a melhoria na Segurança e Soberania Alimentar e Nutricional por sua simplicidade de cultivo, grande adaptabilidade e rusticidade e características funcionais, ainda mais como ferramenta de enfrentamento dos efeitos das mudanças climáticas.

As Hortaliças Tradicionais representam uma Oportunidade como "Produto Local", diferenciado, en tempos de revalorização do tradicional.

Além dos Sistemas Produtivos Intensivos, baseados em produtividade crescente e na dependência por insumos externos, surgem novas oportunidades, novos movimentos: Sistemas Agroecológicos, SAFs, Agricultura Urbana, Hortas Perenes, Economia Solidária, "Slow Food" e Territórios dos Alimentos, "Recampenização", Tecnologias Sociais, ...



Muito Obrigado

Nuno Rodrigo Madeira / Neide Botrel
Embrapa Hortaliças, C.P.218, 70359-970, Brasília, DF
nuno.madeira@embrapa.br; neide.botrel@embrapa.br