

Uso dos recursos vegetais por agricultores familiares de Manacapuru (AM)

Joanne R. COSTA¹, Danielle MITJA²

RESUMO

Neste estudo é relatado o uso de espécies vegetais por onze famílias que vivem na área rural do município de Manacapuru, no Amazonas. Foi feita uma abordagem participativa durante as entrevistas, utilizando um formulário formal, que considerava toda a propriedade agrícola. No total, foram registradas 173 espécies, cuja maioria (101) apresentou uso medicinal. Sessenta e oito espécies são usadas na alimentação humana e vinte e duas espécies são utilizadas para construção de casas. Noventa e sete espécies (56,1%) provêm somente dos pomares caseiros, 22 espécies (12,7%) existem unicamente na floresta primária e 18 espécies (10,4%) são provenientes das capoeiras. Algumas espécies são encontradas em diferentes ambientes. De fato, a vegetação da região é capaz de prover diferentes recursos para os agricultores, os quais procuram alternativas que possam melhorar sua qualidade de vida. O plantio de espécies frutíferas é bastante comum e representa uma diversificação e melhoria na qualidade alimentar. Porém, há necessidade de incentivo para o plantio de espécies florestais nativas. O aprendizado sobre as plantas medicinais é passado de geração a geração, sempre pelas mulheres.

PALAVRAS-CHAVE: Plantas medicinais, pomares caseiros, utilidade das plantas, sistemas agroflorestais.

Use of vegetal resources by Family Farmers in Manacapuru, Amazonas state

ABSTRACT

This study deals with the use of vegetal species by small farmers in the municipal district of Manacapuru, in the State of Amazonas.

We used a formal questionnaire for participative interviews which took into consideration the entire agricultural property. Of the one hundred and seventy three species that we registered, the majority (101) presented medicinal use. Sixty-eight species are used for human nutrition and twenty-two for house building. Ninety-seven species (56.1%) come exclusively from domestic orchards; twenty-two (12.7%) exist only in the primary forest; and eighteen species (10.4%) originate from fallows. Some species can be found in different environments.

Although the vegetation of the region under study is capable of providing farmers with necessary resources, their look for alternatives that might improve the quality of their lives. Planting fruit species is quite common and means both diversification and better food quality. It is however necessary to encourage planting native forest species. Knowledge and use of medicinal plants is always passed on from generation to generation by women.

KEYWORDS: Medicinal plants, home garden, usefulness of plants, agroforestry systems.

¹ Embrapa Amazônia Ocidental, joanne.regis@cpaa.embrapa.br, Fone: (92) 3303-7909 - Fax: 3303-7820. End.: Rodovia AM-10, Km 29 Caixa Postal 319 - Manaus/AM - Brasil - 69010-970

² Embrapa Cerrados, mitja@cpac.embrapa.br, Fone: (61) 3388-9898 - Fax: (92) 3388-9879. Rodovia BR 020 Km 18. Planaltina, DF - Brasil - CEP 73310-970, Caixa Postal: 08223

INTRODUÇÃO

Na Amazônia, existe uma elevada quantidade de árvores, arbustos, ervas e cipós que contribuem, em vários aspectos, para o modo de vida das populações (Le Cointe, 1947, Berg & Silva, 1988, Rios *et al.*, 2001). A diversidade biológica como fonte permanente de recursos constitui um imenso potencial para o desenvolvimento sustentável desta região. Pesquisadores têm demonstrado como a população tradicional que detém um amplo conhecimento sobre os recursos naturais, pode indicar os usos de espécies vegetais potenciais e ensinar novas opções para uso e manejo dos mesmos (Posey, 1992).

A Etnobotânica inclui todos os estudos concernentes à relação mútua entre populações tradicionais e as plantas (Cotton, 1996) e apresenta como característica básica de estudo o contato direto com as populações tradicionais, procurando uma aproximação e vivência que permitam conquistar a confiança das mesmas, resgatando, assim, todo conhecimento possível sobre a relação de afinidade entre o homem e as plantas de uma comunidade. A investigação etnobotânica pode desempenhar funções de grande importância como reunir informações acerca de todos os possíveis usos de plantas, como uma contribuição para o desenvolvimento de novas formas de exploração dos ecossistemas que se opõem às formas destrutivas vigentes (Schardong & Cervi, 2000).

Portanto, o estudo etnobotânico é o primeiro passo para um trabalho multidisciplinar, a fim de se estabelecer quais são as espécies vegetais promissoras para pesquisas agropecuárias e florestais, justificando assim seu uso e sua conservação (Rodrigues & Carvalho, 2001).

Considerando o conhecimento e a experiência no uso dos recursos vegetais de agricultores familiares amazonenses, este trabalho apresenta os resultados de um estudo sobre plantas e suas utilidades, realizado na zona rural do município de Manacapuru (AM).

MATERIAL E MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDO

A área de estudo encontra-se entre o Rio Solimões e a Rodovia AM-070 (Manaus - Manacapuru), Estado do Amazonas. Cinco agricultores entrevistados vivem no Ramal Nova Esperança, que liga o quilômetro 64 da Rodovia AM - 070 ao lago do Calado, o qual desemboca no rio Solimões. Os outros seis agricultores vivem no Ramal do Laranjal, que liga o quilômetro 62 da Rodovia AM-070 ao Rio Solimões.

Segundo a classificação de Köppen, a área integra o quadro macroclimático do tipo AmW, caracterizado por apresentar uma alta umidade (75% a 86%), embora exista uma estação seca de pequena duração. As temperaturas médias mensais variam de 30 a 40 °C. As chuvas ocorrem

com grande intensidade (novembro a maio, estação chuvosa) e decrescem de intensidade (junho a outubro, estação seca) (RADAMBRASIL, 1978).

Silva *et al.* (1970) elaboraram um mapa do solo de grande parte dos municípios de Manacapuru e Iranduba. Baseados neste estudo, encontram-se nos ramais do Laranjal e Nova Esperança, os seguintes tipos de solos: Latossolos Amarelo textura pesada, fase floresta equatorial úmida, relevo suave ondulado e ondulado; Latossolo Amarelo, textura muito pesada, fase floresta equatorial úmida, relevo suave ondulado e ondulado; Podzol Hidromórfico; Latossolo Amarelo textura média, fase floresta equatorial úmida, relevo plano e suave ondulado.

A vegetação nativa da área pode ser classificada como floresta densa de terra firme caracterizada pela grande diversificação de indivíduos arbóreos bem copados, fustes retos e portes elevados. Sua fisionomia é distingüida pelas gigantescas árvores que emergem do dossel superior (RADAMBRASIL, 1978).

CARACTERIZAÇÃO AGROBOTÂNICA

A caracterização agrobotânica das espécies úteis apresenta as seguintes informações: nome vulgar, uso popular, partes usadas e ambientes em que são encontradas, como floresta, capoeiras, roças de mandioca, sistemas agroflorestais e pomares caseiros (quintais). Apesar dos pomares caseiros serem tipos de sistemas agroflorestais, neste trabalho eles foram separados daqueles sistemas implantados pelo Núcleo Agroflorestal do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), atuante na área desde 1992.

Foram consideradas apenas as plantas realmente usadas pelas famílias, não tendo sido incluídas aquelas com uso conhecido, mas não exploradas.

Os entrevistados foram indicados pela liderança comunitária por deterem maiores conhecimentos sobre plantas. Os indicados também sugeriram nomes de outras pessoas.

Foi utilizada uma abordagem participativa para a coleta das informações, com base em um formulário. As entrevistas foram feitas percorrendo as propriedades agrícolas junto com os agricultores. No momento das entrevistas foram consideradas as informações dos agricultores e de suas esposas. Após as entrevistas, foram feitas coletas das plantas, na companhia dos agricultores e preparadas exsicatas para posterior identificação no herbário do INPA.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

ESPÉCIES ENCONTRADAS

Os resultados das entrevistas envolvendo 11 famílias de agricultores indicaram uma característica comum entre elas: a

utilização de uma grande diversidade de espécies. Foi registrado o uso de 173 espécies (Tabela 1), nas 11 propriedades agrícolas. Em um estudo sobre populações indígenas da comunidade de Novo Paraíso, localizada na Ilha de Bom Intento, no município de Benjamin Constant, Estado do Amazonas, Noda (2000) encontrou uma quantidade similar de espécies úteis (158) ao entrevistar 12 famílias.

Das 173 espécies encontradas neste estudo, 92 (52,6%) são nativas da região e 80 (45,08%) são introduzidas. Dezenove espécies são ruderais, sendo quatro introduzidas e 15 nativas. As ruderais se desenvolvem ao redor das casas e áreas cultivadas.

Tabela 1 - Espécies vegetais usadas por agricultores dos ramais Nova Esperança e Laranjal (Manacapuru,AM), em 2006. Origem: Introduzida ou Nativa. Hábito: Lenhosa; H: Herbácea; CH: Cipó Herbáceo, CL: Cipó Lenhoso (líana).

Família	Nome científico	Nome vulgar	Origem	Hábito
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	Abacate	Introduzida	L
Bromeliaceae	<i>Ananas sativus</i> L.	Abacaxi	Introduzida	H
Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz e Pavon) Radlk	Abiu	Nativa	L
Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Abiurana	Nativa	L
Clusiaceae	<i>Mammea americana</i> Linn	Abriçó	Introduzida	L
Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	Acariquara	Nativa	L
Arecaceae	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	Açaí-do-pará	Nativa	L
Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Açaí-do-amazonas	Nativa	L
Malpighiaceae	<i>Malpighia emarginata</i> L.	Acerola	Introduzida	L
Lamiaceae	<i>Ocimum micranthum</i>	Alfavaca	Introduzida	H
Zingiberaceae	<i>Curcuma longa</i> L.	Açafrão	Introduzida	H
Malvaceae	<i>Gossipidium herbaceum</i> L.	Algodão roxo	Introduzida	H
Portulacaceae	<i>Portulaca pilosa</i> L.	Amor crescido	Introduzida	H
Myrtaceae	<i>Eugenia stipitata</i> Mc Vaugh	Araçá Boi	Nativa	L
Vochysiaceae	<i>Erisma</i> sp.	Arara tucupi	Nativa	L
Annonaceae	<i>Annona coriacea</i> Mart.	Araticum	Introduzida	L
Meliaceae	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Andiroba	Nativa	L
Caesalpiniaceae	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke.	Angelim pedra	Nativa	L
Mimosaceae	<i>Zygia racemosa</i> (Ducke) Barneb.Grimes	Angelim rajado	Nativa	L
Rutaceae	<i>Ruta graveolens</i> L.	Arruda	Introduzida	H
Myrtaceae	<i>Syzygium jambolana</i> DC.	Azeitona	Introduzida	L
Liliaceae	<i>Aloe vera</i> L.	Babosa	Introduzida	H
Clusiaceae	<i>Rheedia</i> sp.	Bacuri	Nativa	L
Arecaceae	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	Bacaba	Nativa	L
Arecaceae	<i>Oenocarpus mapora</i> Karsten	Bacabinha	Nativa	L
Musaceae	<i>Musa</i> sp.	Banana	Introduzida	H
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> Lam.	Batata doce	Introduzida	CH
Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill.	Biribá	Nativa	L
Burseraceae	<i>Protium crassipetalum</i> Cuatr.	Breu branco	Nativa	L
Asteraceae	<i>Vernonia condensata</i> Baker.	Boldo	Introduzida	L
Lamiaceae	N.I.	Bolda		H
Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L.	Buriti	Nativa	L
Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce) Mort.	Cabi	Nativa	CL
Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacau	Nativa.	L
Piperaceae	<i>Pothomorphe peltata</i> (L.) Miq.	Capeba	Nativa*	L
Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC) Stapf)	Capim-santo	Introduzida	H
Apocynaceae	<i>Aspidosperma album</i> Vahl.	Carapanaúba	Nativa	L

Tabela 1 - Continuação

Família	Nome científico	Nome vulgar	Origem	Hábito
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.	Carambola	Introduzida	L
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i> L.	Café	Introduzida	L
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Caju	Nativa	L
Anacardiaceae	<i>Anacardium spruceanum</i> Bth. ex. Engl.	Cajuí	Nativa	L
Monimiaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	Capitiu	Nativa	L
Portulacaceae	<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Will.	Cariru	Introduzida*	H
Lauraceae	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	Canela	Introduzida	L
Celastraceae	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	Cupiúba	Nativa	L
Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i> H.B.K.	Castanha	Nativa	L
Lecythidaceae	<i>Lecythis pisonis</i> Mori	Castanha Sapucaia	Nativa	L
Lecythidaceae	<i>Lecythis poiteaui</i> Berg.	Castanha Jarana amarela	Nativa	L
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i> Linn.	Chicória	Introduzida*	H
Bombacaceae	<i>Scleronema micranthum</i> Ducke	Cedrinho, Cardeiro	Nativa	L
Lamiaceae	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	Cibalena	Introduzida	H
Verbenaceae	<i>Lippia alba</i> (Mill) N.E.Br.	Cidreira	Nativa*	H
Bignoniaceae	<i>Adenocalymna alliaceum</i> Miers.	Cipó Alho	Nativa	CL
Convolvulaceae	<i>Calycobolus ferrugineus</i> (Choisy) House	Cipó Tuíra	Nativa	CL
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco	Introduzida	L
Fabaceae	<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	Copaiba	Nativa	L
Crassulaceae	<i>Kalanchoe brasiliensis</i> Camb.	Corama	Introduzida	H
Boraginaceae	<i>Sympytm officinalis</i> L.	Confrei	Introduzida	H
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea chica</i> Verlot.	Crajirú	Introduzida	CL
Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i> L.	Cravo de defunto	Introduzida	H
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Cueira	Nativa	L
Amaranthaceae	<i>Alternanthera tenella</i> Coll.	Cuia mansa	Nativa*	H
Fabaceae	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	Cumarú	Nativa	L
Acanthaceae	<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.	Cumaruzinho	Introduzida	L
Sterculiaceae	<i>Theobroma grandiflorum</i> (Spreng.) Schum.	Cupuaçu	Nativa	L
Euphorbiaceae	<i>Aparisthium cordatum</i> (Juss.) Baill.	Dema	Nativa	L
Amaranthaceae	<i>Pflaffia glomerata</i> (Speag.) Peders.	Emenda osso	Nativa*	H
Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Embaúba	Nativa	L
Piperaceae	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) H.B.K.	Erva de Jabuti	Nativa*	H
Loranthaceae	<i>Struthanthus</i> sp	Erva de passarinho	Introduzida	H
Annonaceae	<i>Bocageopsis multiflora</i> (Mart.) R. E. Fries	Envira	Nativa	L
Acanthaceae	<i>Justicia scytophylla</i> Leonard.	Eucalipto	Introduzida	H
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Fosberg.	Fruta-pão	Introduzida	L
Caesalpiniaceae	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	Fedegoso, Manjerioba	Nativa*	H
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> D.C.	Gergelim	Introduzida	H
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> Linn.	Graviola	Introduzida	L
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Goiaba	Introduzida	L
Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana.	Goiaba de Anta	Nativa	L
Sapindaceae	<i>Paullinia cupana</i> H.B.K. var. <i>sorbilis</i> Ducke	Guaraná	Nativa	CL
Vochysiaceae	<i>Erisma splendens</i> Staf.	Guaruba fofa	Nativa	L
Vochysiaceae	<i>Qualea brevipedicellata</i> Staf.	Guaruba dura	Nativa	L
Lamiaceae	<i>Mentha</i> cf. <i>spicata</i> L.	Hortelã pequeno	Introduzida	H

Tabela 1 - Continuação

Família	Nome científico	Nome vulgar	Origem	Hábito
Scrophulariaceae	<i>Bacopa</i> sp.	Hortelãzinho	Nativa*	H
Mimosaceae	<i>Inga</i> sp.	Ingá	Nativa	L
Moraceae	<i>Artocarpus heterophylla</i> Lam.	Jaca	Introduzida	L
Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliensis</i> Camb.	Jacaréuba	Nativa	L
Asteraceae	<i>Eupatorium</i> sp.	Japana roxa	Introduzida*	H
Asteraceae	<i>Eupatorium ayapana</i> Vent.	Japana branca	Introduzida*	H
Asteraceae	<i>Spilanthes acmella</i> L.	Jambu	Nativa*	H
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	Jambo	Introduzida	L
Caesalpiniaceae	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Jatobá	Nativa	L
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia ferrea</i> Mart.	Jucá	Introduzida	L
Solanaceae	<i>Solanum</i> sp.	Jurubeba	Nativa*	L
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jenipapo	Introduzida	L
Clusiaceae	<i>Vismia japurensis</i> Reich.	Lacre	Nativa	L
Clusiaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	Lacre	Nativa	L
Clusiaceae	<i>Vismia cauliflora</i> A.C. Smith.	Lacre	Nativa	L
Clusiaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	Lacre	Nativa	L
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> Persoon.	Laranja comum	Introduzida	L
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> Osbec.	Laranja paulista	Introduzida	L
Rutaceae	<i>Fortunela</i> sp.	Laranja japonesa	Introduzida	L
Rutaceae	<i>Citrus</i> sp.	Lima	Introduzida	L
Rutaceae	<i>Citrus limon</i> (Christ.) Swingle	Limão comum	Introduzida	L
Rutaceae	<i>Citrus</i> sp.	Limão tangerina	Introduzida	L
Rubiaceae	<i>Ferdinandusa paraensis</i> Ducke	Louro Japurá	Nativa	L
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle.	Limão taiti	Introduzida	L
Lauraceae	<i>Licaria chrysophylla</i> (Meissn) Kosterm.	Louro Cheiroso	Nativa	L
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i> sp.	Mandioca	Introduzida	L
Fabaceae	<i>Platymiscium duckei</i> Huber	Macacaúba	Nativa	L
Lamiaceae	<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.	Malvarisco, Hortelã Grande	Introduzida	H
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	Mamão	Introduzida	L
Cactaceae	<i>Cereus cf. paraensis</i> Hub.	Mandacaru	Introduzida	L
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Manga	Introduzida	L
Zingiberaceae	<i>Zingiber officinale</i> L.	Mangarataia	Introduzida	H
Lamiaceae	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Manjerição	Introduzida	H
Araceae	<i>Xanthosoma cf. auriculatum</i> Regel.	Mão aberta	Introduzida	H
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Maracujá	Introduzida	CL
Icacinaceae	<i>Poraqueiba sericea</i> Tul.	Mari	Nativa	L
Simarubaceae	<i>Simaruba amara</i> Aubl.	Marupá	Nativa	L
Cucurbitaceae	<i>Cucumis anguria</i> L.	Maxixe	Introduzida	CH
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Mastruz	Introduzida	H
Violaceae	<i>Paypayrola grandiflora</i> Tul.	Matá-matá	Nativa	L
Caesalpiniaceae	<i>Cassia reticulata</i> Willd.	Mata pasto	Nativa*	L
Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Mogno	Nativa	L
Phytolacaceae	<i>Petiveria alliacea</i> L.	Mucuracaá	Nativa	H
Iridaceae	<i>Eleutherine bulbosa</i> (Mill.) Urban	Murupá	Nativa	H
Malpighiaceae	<i>Byrsonima chrysophylla</i> Mart.	Murici	Nativa	L

Tabela 1 - Continuação

Família	Nome científico	Nome vulgar	Origem	Hábito
Piperaceae	<i>Piper callosum</i> Ruiz et Pav.	Óleo elétrico	Nativa	H
Lamiaceae	<i>Pogostemon patchouly</i> Pellet.	Oriza	Introduzida	H
Euphorbiaceae	<i>Croton matourensis</i> Aubl.	Orelha de burro	Nativa	L
Bignoniaceae	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl.) Nichols.	Pau d'arco	Nativa	L
Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia forficata</i> L.	Pata de vaca	Introduzida	L
Poaceae	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash	Patchuli	Introduzida	H
Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i> L.	Perpétua	Introduzida	H
Apocynaceae	<i>Ambelania acida</i> Aubl.	Pepino do mato	Nativa	L
Piperaceae	<i>Piper nigrum</i> L.	Pimenta -do-Reino	Introduzida	CL
Caryocaraceae	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	Piquiá	Nativa	L
Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	Piquiarana	Nativa	L
Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i> L.	Pinhão branco	Introduzida	L
Euphorbiaceae	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	Pinhão pajé	Introduzida	L
Euphorbiaceae	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	Pinhão roxo	Introduzida	L
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i> L.	Pitanga	Introduzida	L
Sapindaceae	<i>Talisia esculenta</i> Radlk.	Pitomba	Nativa	L
Costaceae	<i>Costus spicatus</i> (Jacq.) Sw.	Pobre velho	Introduzida	H
Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i> H.B.K.	Pupunha	Nativa	L
Rubiaceae	<i>Borojoa sorbilis</i> (Ducke) Cuatr	Puruí-Grande	Nativa	L
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus minutulus</i> Muell. Arg.	Quebra pedra	Nativa*	H
Apocynaceae	<i>Geissospermum laeve</i> Baill	Quina-quina	Nativa	L
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl.	Rinchão	Nativa*	H
Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (A. DC.) Mori	Ripeiro	Nativa	L
Euphorbiaceae	<i>Croton cajuçara</i> Benth.	Sacaca	Introduzida	L
Verbenaceae	<i>Lippia grandis</i> Schau.	Salve marajó	Introduzida	L
Sapotaceae	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. van Royen	Sapotiilha	Introduzida	L
Fabaceae	<i>Tephrosia adunca</i> Benth	Sena	Nativa*	H
Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.	Seringa	Nativa	L
Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.	Sorva	Nativa	L
Apocynaceae	<i>Himathanthus sucuuba</i> (Spruce) Woods	Sucuuba	Nativa	L
Mimosaceae	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth) Benth.	Sucupira amarela	Nativa	L
Combretaceae	<i>Buchenavia</i> sp.	Tanimbuca	Nativa	L
Caesalpiniaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarina	Introduzida	L
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	Tatapiririca	Nativa	L
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Taperebá	Introduzida	L
Rutaceae	<i>Citrus nobilis</i> Lour.	Tangerina	Introduzida	L
Vochysiaceae	<i>Qualea cyanea</i> Ducke	Tintarana	Nativa	L
Solanaceae	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Tomate	Introduzida	CH
Arecaceae	<i>Astrocaryum tucuma</i> Burret	Tucumã	Nativa	L
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i> sp.	Uecá	Introduzida	CL
Humiriaceae	<i>Endopleura uchi</i> (Huber) Cuatr.	Uchi liso	Nativa	L
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia triloba</i> L.	Urubucaa	Introduzida	CL
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Introduzida	L
Rubiaceae	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) Gmel.	Unha de gavião	Nativa	CL
Scrophulariaceae	<i>Scoparia dulcis</i> L.	Vassourinha	Nativa*	H
Zingiberaceae	<i>Alpinia cf. nutans</i> Posc.	Vindicá	Introduzida	H

* Espécies ruderais; N. I.: Não identificada.

A maioria das espécies citadas é lenhosa (114-65,9%), seguida das espécies herbáceas (46 espécies-26,6%). Os cipós lenhosos (nove espécies-5,2%) e os cipós herbáceos (quatro espécies-2,3%) foram bem menos representados.

USO DAS ESPÉCIES

Do total das espécies registradas, 38,5% apresentam uso múltiplo, tais como: azeitona (*Syzygium jambolana*), açai (*Euterpe oleraceae* e *Euterpe precatoria*), goiaba (*Psidium guajava*), laranja (*Citrus sinensis*), manga (*Mangifera indica*) e pinhão branco (*Jatropha curcas*) que são medicinais, mas também servem para alimentação do homem e de animais. O piquiá (*Caryocar villosum*) serve para alimentação humana, fabricação de objetos, móveis e construção de casas. A goiaba de anta (*Bellucia grossularioides*) é utilizada para alimentação animal, fabricação de objetos e lenha. O cipó alho (*Adenocalymna alliaceum*) tem usos mágicos, medicinais e alimentícios.

Mais da metade das plantas citadas tem uso medicinal (101 espécies), o que representa 58,38%. Há 55 espécies cujo uso é somente medicinal, correspondendo a 31,8% das espécies registradas. Em populações indígenas da comunidade de Novo Paraíso (Amazonas) foi observado por Noda (2000), um número menor (71) de plantas medicinais. Percebe-se uma grande importância da natureza para a saúde e alimentação dos agricultores daquela área, que não contam com hospitais e médicos nas proximidades das suas residências. Quando há uma pessoa doente na família, os remédios naturais são os primeiros a serem usados. Somente no caso de agravamento do problema, os agricultores procuram os hospitais. Segundo os entrevistados, atualmente, o conhecimento sobre o valor medicinal das ervas é bem menor do que na época de seus avós, devido à erosão de modos e costumes tradicionais. A dificuldade de acesso aos medicamentos alopáticos tem contribuído bastante para a continuação do uso dos remédios naturais.

As mulheres mostraram-se como as maiores detentoras de conhecimento sobre plantas medicinais, sendo as responsáveis pela produção de mudas e preparação dos chás. Elas seguem algumas recomendações importantes passadas por suas mães, a fim de evitar problemas de saúde, tais como: evitar o uso de plantas desconhecidas; nunca aumentar a dose de uma receita, pois há perigo de envenenamento e nunca usar internamente plantas recomendadas para uso externo e usar somente plantas saudáveis. A mulher é a responsável pela transmissão dos conhecimentos sobre as plantas medicinais e o faz para qualquer interessado, mas principalmente para as filhas.

Sessenta e oito espécies são usadas na alimentação da família, sendo a maioria delas composta pelas frutíferas. Apesar do número de espécies ser menor do que aquele encontrado na categoria alimento (91 espécies) por Noda (2000) em

estudo na comunidade de Novo Paraíso (Amazonas), a quantidade registrada neste estudo é importante pois garante uma melhoria na qualidade alimentar, um aumento da renda familiar ou a entrada de outros produtos necessários, já que a produção pode ser vendida ou trocada nos próprios ramais ou na feira de Manacapuru.

Os agricultores costumam criar gado, patos, galinhas, marrecos e estes animais também são beneficiados pela existência de um bom número de espécies vegetais fornecedoras de alimento. Dezesete espécies são utilizadas para alimentar os animais. Apenas sete espécies são usadas para construção de móveis. Árvores como angelim pedra (*Dinizia excelsa*) e cedrinho (*Scleronema micranthum*), segundo os agricultores, apresentam a qualidade necessária para se ter um bom produto, mas são difíceis de serem encontradas por já terem sido bastante exploradas.

Onze espécies citadas são utilizadas para fabricação de variados tipos de objetos, como caixas, brinquedos, cuias, colheres etc. Apenas quatro espécies são usadas para construção de cerca para delimitar terrenos. Quando resta material proveniente da construção de casas e móveis, utiliza-se esta sobra para substituir cercas já deterioradas.

Vinte e duas espécies são utilizadas para construção das casas. Para os produtores é mais econômico construir suas casas com madeira, pois o material pode ser encontrado nas proximidades. Outro fator citado é que no clima quente da região uma casa de madeira é mais ventilada.

Foi verificado um maior conhecimento dos homens sobre as espécies madeiráveis. Os agricultores mencionaram que tem havido uma diminuição qualitativa e quantitativa das plantas madeiráveis, devido à exploração intensa nas florestas próximas às suas casas. Esta exploração não é feita somente pelos moradores do local, mas por pessoas que vêm de fora, contratados por madeireiras. O desaparecimento destas espécies provém também dos desmatamentos feitos pelos próprios agricultores para a implantação de cultivos anuais, como a mandioca (*Manihot esculenta* Crantz).

Doze espécies, provenientes da floresta e dos pomares caseiros e usadas com maior frequência no passado, estão sendo menos procuradas com o passar do tempo. Atualmente as mais usadas são para casos de “mau-olhado” em crianças muito pequenas.

A lenha proveniente das capoeiras é usada, principalmente, na ocasião da preparação da mandioca. Quinze espécies são utilizadas para fazer fogo. Rios (2001), em um estudo realizado na comunidade de Benjamin Constant, no Estado do Pará, classificou as plantas encontradas em capoeiras em 11 categorias de uso, destacando-se o emprego para combustível, com 84 espécies que servem para lenha, valor bem superior ao encontrado em Manacapuru.

A valorização dos recursos vegetais pelas comunidades é resultado de representações feitas sobre a importância da floresta e do contexto em que tais representações são construídas (Godelier, 1984). Segundo Luckert e Campbell (2002) citados por Medina (2004) “os valores que as pessoas atribuem para os recursos naturais são chaves para compreender a racionalidade de suas decisões”. É neste sentido que muitos moradores da floresta podem estar prontos para convertê-la em diferentes usos, se a opção está dentro de seu alcance e se as circunstâncias os levam a isto (Henkemans, 2001).

A PARTE USADA DAS PLANTAS

Das 173 espécies registradas, as folhas são utilizadas em 67 espécies e os frutos em 66 espécies. De 51 espécies são retiradas partes do caule para aproveitamento. As cascas de 25 espécies, as raízes de 21 espécies e os galhos de 17 espécies são usados em remédios caseiros. As sementes de 16 espécies e as flores de apenas nove espécies têm alguma utilidade para os agricultores.

Muitas vezes, são usadas diferentes partes de uma mesma planta. Somente três espécies são inteiramente aproveitadas: cuiá mansa (*Alternanthera tenella*), erva de jabuti (*Peperomia pellucida*) e sena (*Tephrosia adunca*).

PROCEDÊNCIA DAS PLANTAS

O extrativismo é praticado, mas é uma atividade secundária. Em sua maioria, as plantas são cultivadas nos pomares caseiros ou quintais agroflorestais (119 espécies) e nos sistemas agroflorestais (22 espécies) implantados por pesquisadores do INPA. Em um estudo desenvolvido em Boa Vista do Ramos (AM) sobre o uso de remédios caseiros, Midei e Mello (dados não publicados) verificaram que mais da metade da população amostrada (53%) utiliza as plantas dos quintais e da mata primária, sendo que as cultivadas nos quintais são mais freqüentemente utilizadas (61%). Isto demonstra o interesse dos agricultores em plantar, pois segundo eles, significa uma melhoria na alimentação e uma entrada de recursos financeiros importantes para uma melhor qualidade de vida. Os pomares caseiros, também chamados pelos agricultores de “sítio”, são formas tradicionais de sistemas agroflorestais, localizados junto às residências. Apresentam uma baixa densidade de indivíduos por espécie e uma alta quantidade de espécies, principalmente de frutíferas, que formam diferentes estratos. A disposição das plantas é irregular no terreno. Os produtos provenientes dos pomares são usados, em sua maioria, para consumo familiar, sendo os excedentes vendidos. As mudas e sementes são conseguidas com os vizinhos, amigos e poucas vezes foram compradas. Para Guillaumet *et al.* (1990), que estudaram três pomares caseiros no Amazonas, encontrando 61 espécies diferentes, o sítio é um sistema complexo e bem adaptado às condições do ambiente natural. Há um constante aproveitamento da diversidade tanto

específica como estrutural, levando a uma ocupação máxima do espaço e a utilização ótima do ciclo sazonal.

Trinta e cinco espécies são coletadas na floresta primária, a qual fornece madeira para construção de benfeitorias a serem usadas na propriedade ou para comercialização. Apesar dos agricultores mencionarem a ausência das espécies madeiráveis nas áreas onde antigamente havia uma alta quantidade, não se percebeu interesse em seu plantio, o que está relacionado à demora do retorno econômico.

Durante o período de descanso da terra usada para cultivos agrícolas, quando se formam as capoeiras, áreas de regeneração natural, 24 espécies são aproveitadas para diferentes fins pelos agricultores entrevistados. Assim, considera-se que a área não foi abandonada completamente, sendo um habitat importante de plantas úteis. Em um estudo realizado por Rios *et al.* (2001), nas capoeiras da comunidade de Benjamin Constant (Pará), foram registradas cerca de 200 espécies de plantas úteis reconhecidas pelos agricultores familiares, muitas delas apresentando usos múltiplos. Vieira *et al.* (1996) identificaram 150 espécies úteis em capoeiras no município de Peixe-Boi (Pará). Ali os colonos praticam a coleta de plantas medicinais, o corte de árvores para lenha e carvão e mesmo a caça de animais, até que a capoeira seja removida para dar lugar a novos cultivos.

Em um levantamento feito em capoeiras de antigas roças dos índios Kayapó foram encontradas 368 espécies, das quais 94% destinavam-se ao uso medicinal (Posey 1986), o que mostra a importância das capoeiras para aquela etnia. Segundo Finegan (1992), o manejo de capoeiras é viável, entretanto, nem todos os locais têm a mesma potencialidade. No caso de Manacapuru, a capoeira fornece algum tipo de rendimento como a produção de frutos de certas espécies como bacaba (*Oenocarpus bacaba*), tucumã (*Astrocaryum tucuma*), uchi liso (*Endopleura uchi*) e como área que atrai caça (cotia, paca, tatu e veado). Outros usos citados na literatura (Rios *et al.*, 2001), como produção de madeira para construção de casas, barracas, currais, chiqueiros; produção de cipós e fibras para confecção de paneiros e peneiras não foram mencionados pelos agricultores de Manacapuru. Provavelmente, isso seja resultado do pouco conhecimento sobre algumas espécies ou de recursos para sua exploração.

Nas roças de mandioca estudadas, apenas quatro espécies foram citadas, incluindo a mandioca, que é usada, principalmente, para produção de farinha para subsistência ou venda. As outras três espécies, a castanha (*Bertholletia excelsa*), o piquiá (*Caryocar villosum*) e o tucumã (*Astrocaryum tucuma*) foram encontradas nas áreas no momento do corte e queima mas foram preservadas. Pereira e Lescure (1994) estudaram uma comunidade ribeirinha no Médio Solimões (Amazonas) e, como neste trabalho, também observaram um tendência à super-especialização das roças de mandioca, provavelmente

em função do caráter fortemente comercial desta produção. Segundo os autores, diferentemente do sistema indígena original, as roças estudadas eram constituídas basicamente de plantas de mandioca, apenas algumas plantas de outras culturas tradicionais, tais como, banana (*Musa* sp.), cará (*Dioscorea* sp.), abacaxi (*Ananas sativus*) e cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*), cultivadas pelas mulheres para o consumo da família.

Vinte e sete espécies tiveram procedência de dois ambientes diferentes, por exemplo: Cipó tuíra (*Calycobolus ferrugineus*), encontrado no pomar e na capoeira, matá-matá (*Paypayrola grandiflora*), cupiúba (*Goupia glabra*) e pau d'arco (*Tabebuia serratifolia*), encontrados na floresta e capoeira, andiroba (*Carapa guianensis*), encontrada no pomar e na floresta e bacuri (*Rheedia* sp.) que foi encontrada no pomar e nos sistemas agroflorestais. Apenas duas espécies apresentaram procedência de três ambientes: piquiá (mandioca, pomar caseiro, SAFs) e castanha (floresta, roça de mandioca e SAFs).

CONSERVAÇÃO DAS ESPÉCIES

Para a maioria das plantas, seu uso não provoca a destruição do indivíduo que continua sendo uma fonte produtora de recursos para o futuro. Nos casos de uso do fruto ou de sementes é possível que a regeneração das espécies seja afetada.

No caso das espécies madeiráveis, que são totalmente derrubadas e cujos indivíduos novos apresentam um crescimento muito demorado, a exploração desordenada da espécie está empobrecendo as florestas próximas, sendo necessário ir cada vez mais longe para se extrair madeira.

Em geral, o uso dos recursos florestais é igualmente ligado ao desmatamento realizado para instalação dos cultivos agrícolas. O ambiente necessário para o crescimento da maioria das espécies madeiráveis é, portanto, perturbado. Por enquanto, mesmo estando consciente da diminuição de plantas madeiráveis em seus terrenos, os agricultores ainda não têm interesse em seu plantio. Isso porque necessitam de cultivos que forneçam um retorno financeiro mais rápido para garantir sua sobrevivência.

Percebe-se que a vegetação existente oferece um apreciável potencial capaz de ser usado de diferentes maneiras, para os mais diferentes objetivos. A sobrevivência da população que vive próxima à floresta, geralmente de baixa renda, é garantida a partir de sua relação com a natureza.

CONCLUSÕES

Os agricultores entrevistados são detentores de um rico saber sobre os recursos vegetais, os quais representam um meio para criar melhores condições de vida.

De fato, a vegetação da área é capaz de prover diferentes recursos para os agricultores. O uso de espécies medicinais é bastante comum e o plantio de sistemas agroflorestais tem representado a diversificação na produção, a oferta de alimentos ao longo do ano e a melhoria na qualidade alimentar das famílias.

O aprendizado sobre as plantas medicinais é passado de geração a geração e sempre pelas mulheres.

O uso das espécies encontradas nas capoeiras é importante. Sugere-se que sejam feitos estudos mais aprofundados sobre as espécies componentes das capoeiras e tecnologias com baixo custo para maior aproveitamento desse recurso, o que poderia fornecer mais benefícios para os agricultores.

Observou-se a necessidade de incentivo para o plantio de espécies florestais nativas.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Berg, M.E.V.D.; Silva, M.H.L. 1988. Contribuição ao conhecimento da flora medicinal de Roraima. *Acta Amazonica*, 18: 23-35.
- Cotton, C.M. 1996. *Ethnobotany: principles and applications*. J. Wiley New York. 320 pp.
- Finegan, B. 1992. The management potential of neotropical secondary lowland rain forest. *Forest Ecology and Management*. 47: 295-321.
- Godelier, M. 1984. L'Idéal et le Matériel. *Fayard*. Paris. 348 pp.
- Guillaumet, J.L.; Grenand, P; Bahri, S.; Grenand, F; Lourd, M.; Santos, A.A. dos; Gely, Y A. 1990. Les jardins-vergers familiaux d'Amazonie Centrale: um exemple de l'utilisation de l'espace. *Turrialba*, 40: 63-81.
- Henkemans, A.B. 2001. Tranquilidad and Hardship in the Forest: Livelihoods and Perceptions of Camba Forest Dwellers in the Northern Bolivian Amazon. PROMAB. *Scientific Series*, 5: 1-42.
- Le Cointe, P. 1947. *Árvores e plantas úteis (Indígenas e aclimatadas)*. *Brasiliense*, Biblioteca Pedagógica Brasileira, Amazônia Brasiliense III, Editora Nacional, São Paulo, 506 pp.
- Medina, G. 2004. Ocupação cabocla e extrativismo madeireiro no Alto Capim: uma estratégia de reprodução camponesa. *Acta Amazonica*, 34: 309 - 318.
- Noda, S. N. 2000. *Na terra como na água, organização e conservação de recursos naturais terrestres e aquáticos em uma comunidade da Amazônia brasileira*. Tese de doutorado. Universidade Federal do Mato Grosso, Cuiabá, MT. 182 pp.
- Pereira, H.; Lescure, J.P. 1994. Extrativismo e agricultura: as escolhas de uma população Kokama do Médio Solimões. *Revista Universidade do Amazonas Série: Ciências Agrárias*, 1: 1 - 9.
- Posey, D. A. 1986. Etnoentomologia de tribos indígenas da Amazônia. p. 251-272. In: *Suma Etnológica Brasileira*. Vozes/Finpe. Petrópolis.
- Posey, D.A. 1992. Traditional knowledge, conservation, and the rain forest harvest. 325pp. In: M. Plotkin & L. Famolare

- (eds). *Sustainable harvest and marketing of rain forest products*. Washington, Island Press/Conservation International.
- RADAMBRASIL, 1978. Folha SA 20 Manaus. Levantamento de recursos naturais. *DNPM/RADAMBRASIL*. Rio de Janeiro, RJ. 18:1-628.
- Rios, M.; Martins-Da-Silva, R. C. V.; Sabogal, C.; Martins, J.; Silva, R. N.; Brito, R. R.; Brito, I. M. de; Brito, M. de F. C.; Silva, J. R.; Ribeiro, R. T. 2001. *Benefícios das plantas da capoeira para a comunidade de Benjamin Constant, Pará, Amazônia brasileira*. CIFOR. Belém, PA. 54 pp.
- Rodrigues, V.E.G.; Carvalho, D.A. 2001. Levantamento etnobotânico de plantas medicinais no domínio do cerrado na região do Alto Rio Grande - Minas Gerais. *Ciência e Agrotecnologia*, 25: 102-123.
- Schardong, R.M.F.; Cervi, A.C. 2000. Estudos etnobotânicos das plantas de uso medicinal e místico na comunidade de São Benedito, Bairro São Francisco, Campo Grande, MS, Brasil. *Acta Biológica Paranaense*, 29: 187-217.
- Silva, B.N.R.; Araújo, J.V.; Rodrigues, T.E.; Falesi, I.C.; Rego, R. S. 1970. *Os solos da área Cacau-Pirêra-Manacapuru*. *Solos da Amazônia*. IPEAN. 2 (3), Belém, 198 pp.
- Vieira, I.C.G.; Salomão, R.P.; Nepstad, D.C.; Roma, J.; Rosa, N. 1996. O renascimento da floresta no rastro da agricultura. *Ciência Hoje*, 119: 38-44.

Recebido em: 23/11/2007

Aceito em: 07/10/2009