UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas – CRAD

Inventário Florístico em Áreas de Influência Direta e Indireta do

Projeto de Integração do Rio São Francisco – PISF

RELATÓRIO TÉCNICO NO. 02

Petrolina – PE

14 de Janeiro de 2009

I. SUMÁRIO

1. Responsáveis técnicos	1
2. Introdução	2
3. Material e métodos	3
4. Resultados	8
5. Referências bibliográficas	39
6. Anexo	42
II. LISTA DE TABELAS	
Tabela 1. Cronograma de execução das atividades das expedições de trabalho – EXTRAs	4
Tabela 2. Lista das espécies coletadas na EXTRA V	8
Tabela 3. Lista das espécies coletadas na EXTRA VI	11
Tabela 4. Lista das espécies coletadas na EXTRA VII	15
Tabela 5. Lista das espécies coletadas na EXTRA VIII	18
Tabela 6. Lista das espécies coletadas na EXTRA IX	21
Tabela 7. Lista das espécies coletadas na EXTRA X	29
III. LISTA DE FIGURAS	
Figura 1. Mapa dos locais de amostragem durante as EXTRAS V a X. Eixo Norte	6
Figura 2. Mapa dos locais de amostragem durante as EXTRAS V a X. Eixo Leste	7
Figura 3. Total de espécies e famílias coletadas durante as EXTRAS V a X, referentes ao inventário florístico	36
Figura 4. Famílias mais representativas em coletas nas EVTRAS V a V	20

. RESPONSÁVEIS T	Letticos
	Marcondes Albuquerque de Oliveira, Biólogo, Dr
	Jefferson Rodrigues Maciel, Biólogo, M.Sc.

2. INTRODUÇÃO

Dando continuidade à descrição das atividades referentes ao inventário florístico em áreas de influência direta e indireta do Projeto São Francisco, este relatório apresenta os principais resultados obtidos pelas Expedições de Trabalho - EXTRAS V a X, conduzidas no período de novembro a dezembro de 2008.

A área de influência do PISF está inserida no contexto do Bioma Caatinga, que ocupa uma área de cerca de 850.000km², recobrindo a maior parte da região do semi-árido do nordeste do Brasil, alcançando a porção norte do estado de Minas Gerais (Governo do Estado da Bahia, 2004). É caracterizada por uma sazonalidade climática bem marcada, com uma estação seca prolongada de sete a nove meses e uma estação chuvosa curta, com baixa precipitação (250-1000 mm/ano), geralmente concentrada em três a cinco meses (Fernandes, 2000; Queiroz, 2006).

De forma geral, a vegetação do Bioma Caatinga pode ser caracterizada como um tipo de floresta xerofítica, baixa, com dossel geralmente descontínuo, folhagem decídua na estação seca, que apresenta grande variação florística e fisionômica ao longo de sua faixa de ocorrência (Queiroz et al., 2006) e apresentando diferentes níveis de antropização de acordo com o trecho em questão. De acordo com o UFPE *et al.* (2002), 68% da área da Caatinga está submetida a algum grau de antropismo (sendo 35,3% prejudicado por extremo antropismo) e os 31,6% sem antropismo estão distribuídos em forma de ilhas.

Devido a essa realidade, a degradação da vegetação de Caatinga foi erroneamente associada a idéia de uma flora com pouca diversidade florística e baixo nível de endemismos. No entanto, diversos autores têm mostrado que, apesar do alto grau de antropismo, a Caatinga apresenta uma alta diversidade de espécies e uma flora rica em endemismos. Segundo Giulietti et al. (2002), 18 gêneros e 318 espécies são endêmicos da Caatinga. Para Prado (1991 apud Queiroz, 2005), ao nível de espécies, o endemismo chega a 42% (183 das 437 amostradas) nas angiospermas. Queiroz (2006), utilizando 322 táxons (ao nível espécie e abaixo) da família Fabaceae numa análise florística, demonstrou que 52% destes são endêmicos da Caatinga e que seus limites de distribuição geográfica podem ser correlacionados com os tipos geomorfológicos e de substratos encontrados nesse Bioma.

Nesse contexto, as atividades realizadas, referentes ao inventário florístico em áreas de influência direta e indireta do Projeto de Integração do Rio São Francisco – PISF, tiveram como principais objetivos:

- Realizar um inventário florístico em áreas de influência do PISF;
- Realizar coletas de amostras e identificação taxonômica de material botânico;
- Contribuir para o estabelecimento da coleção científica de referência para o Bioma
 Caatinga do Herbário da Universidade Federal do Vale do São Francisco HVASF;
- Identificar e registrar a presença de espécies bioindicadoras, raras, vulneráveis, protegidas por lei e/ou ameaçadas de extinção;
- Fornecer orientações (identificação taxonômica e localização de populações em campo) *in loco* nas áreas das Vilas Produtivas Rurais VPRs, voltadas à preservação de espécies raras, vulneráveis, protegidas por lei e/ou ameaçadas de extinção.
- Treinar alunos de graduação em métodos de coleta, herborização e identificação de amostras botânicas.

3. MATERIAL E MÉTODOS

Para a realização do inventário florístico foram realizadas seis EXTRAs, de acordo com a Tabela 1 e as Figuras 1 e 2. Utilizou-se o método de caminhadas durante as quais foram realizadas anotações sobre a flora assim como coletas botânicas de espécies herbáceas, lianescentes, arbustivas e arbóreas. Foram adotados os métodos usuais de coleta e herborização botânica, descritos em Mori et al. (1985), obtendo-se cinco amostras de um indivíduo em estado fértil (ramos com flor e/ou fruto) de cada espécie. Foram anotados os dados referentes ao habitat e as coordenadas geográficas da coleta com o auxílio de um aparelho GPS Garmin Etrex. Eventualmente indivíduos em estágio fenológico estéril foram coletados quando se tratava de espécies raras, vulneráveis e/ou ameaçadas de extinção.

Durante o processo de herborização as amostras foram dispostas em folhas de jornal, uma a uma, sendo acondicionadas em uma prensa de madeira que posteriormente foi levada a uma estufa para secagem durante 72 horas. Depois de secas, foram levadas ao *freezer* onde permaneceram por 48 horas, podendo então ser aclimatizadas à temperatura ambiente.

Foram feitas identificações preliminares das plantas encontradas, com base na experiência dos integrantes da equipe e com o auxílio de bibliografia especializada (Lorenzi, 2002a; Lorenzi, 2002b; Maia, 2004; Souza & Lorenzi, 2005). As famílias botânicas foram classificadas de acordo com o sistema de classificação mais atual (APG II, 2003; Souza & Lorenzi, 2005) e a nomenclatura taxonômica seguiu a indicada pelo Index Kewensis (IPNI, 2008).

O material botânico foi acondicionado em álcool comercial para posterior secagem e identificação em laboratório de taxonomia vegetal. Todo o material em estágio fértil foi fotografado (Anexo) depositado no Herbário da Universidade Federal do Vale do São Francisco - HVASF.

Tabela 2. Cronograma de execução das atividades das expedições de trabalho – EXTRAs.

Nome da Expedição	Nome do Eixo – PISF	Município	Identificação da área	Período da expedição	Participantes
V EXTRA	Leste	Floresta	Área de Captação, área do canal	14 a 16/11/2008	Biólogo Responsável: M. Oliveira. Alunos: G. Ribeiro-Júnior, J. Antunes e N. Ferraz
VI EXTRA	Norte	Salgueiro e Cabrobó	VPR – Fazenda Junco	25 a 26/11/2008	Biólogos Responsáveis: M. Oliveira e J. Carvalho-Sobrinho.

VII EXTRA	Leste	Sertânia e Petrolândia	EBV 02 e 06, Reservatório mandantes, área do canal.	27 a 29/11/2008	Alunos: G. Ribeiro- Júnior e C. Barboza Biólogos Responsáveis: J. Carvalho-Sobrinho e J. Maciel
VIII EXTRA	Norte	Cabrobó e Salgueiro	VPR – Fazenda Junco	01 a 03/12/2008	Biólogo Responsável: M. Oliveira. Alunos: G. Ribeiro-Júnior e N. Ferraz
IX EXTRA	Norte	Cabrobó, Salgueiro, Terra Nova, Penaforte-PB, Jati-PB	Área do canal, Reservatório	09 a 12/12/2008	Biólogos Responsáveis: J. Carvalho-Sobrinho e J. Maciel
X EXTRA	Leste	Sertânia, Custódia e Monteiro-PB		15 a 18/12/2008	Biólogo Responsável: M. Oliveira. Alunos: J. Antunes, R. Brito, J. Cardoso

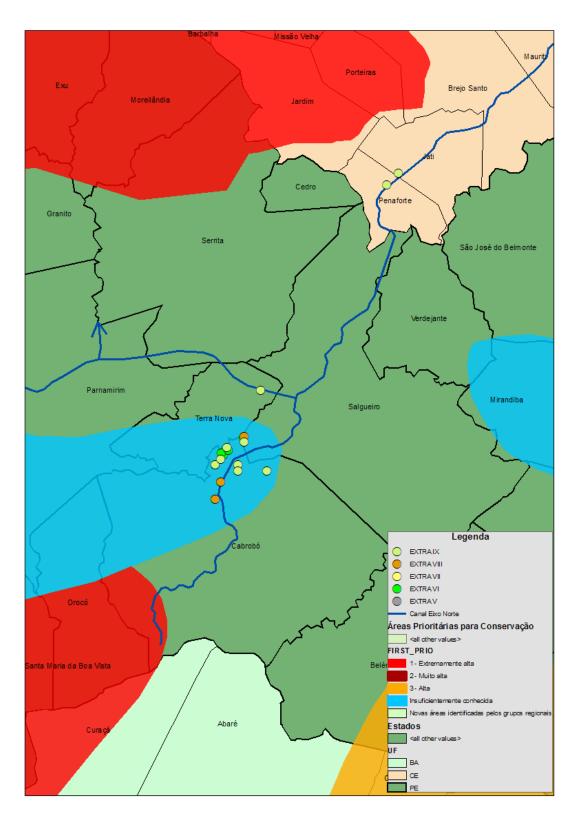


Figura 1. Mapa dos locais de amostragem no Eixo Norte durante as EXTRAS V a X.

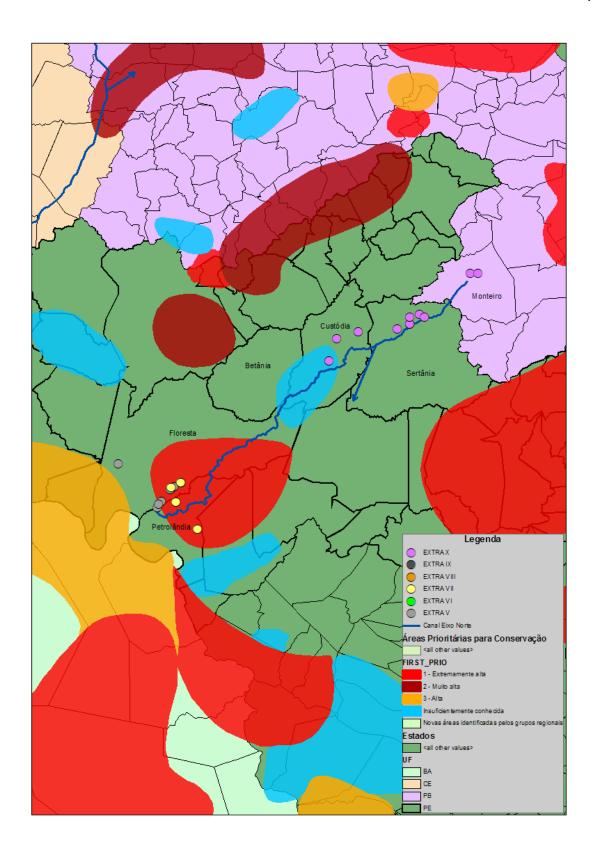


Figura 2. Mapa dos locais de amostragem no Eixo Leste durante as EXTRAS V a X.

4. RESULTADOS DAS ATIVIDADES

4.1 INVENTÁRIO FLORÍSTICO

O material coletado nas EXTRAs V a X encontra-se listado nas tabelas 2 a 7, onde constam informações sobre a coleta (nome do coletor e número de coleta, identificação taxonômica, dados de localização), bem como o número de tombo no Herbário HVASF.

TABELA 2. Lista das espécies coletadas na EXTRA V.

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 1953	BIGNONIACEAE	Arrabidaea sp.	Trepadeira	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 009 et al.	08º44'14,3"S, 38º20'33,7"W
HVASF- 1952	BORAGINACEAE	Heliotropium procumbens Mill.	Erva	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 008 et al.	08º44'14,3"S, 38º20'33,7"W
HVASF- 1947	CELASTERACEAE	Maytenus rigida Mart.	Árvore	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 003 et al.	08º44'14,3" S, 38º20'33,7"W
HVASF- 1966	COMBRETACEAE	Combretum cf. hilarianum D. Dietr.	Arbusto	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 022 et al.	08º38'03,3"S, 38º33'20,3"W
HVASF-	EUPHORBIACEAE	Cnidoscolus quercifolius	Árvore	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior	08º44'14,3"S,

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	на́віто	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
1948		Pohl ex Baill.			004 et al.	38º20'33,7"W
HVASF-	ELIDILODDIA CEAE	Colidarados	6	Flanasta	G.G. Ribeiro-Júnior	08º48'49,0"S,
1958	EUPHORBIACEAE	Cnidoscolus sp.	Árvore	Floresta	014 et al.	38º23'46,5"W
HVASF-	ELIDILODDIA CEAE	Croton heliotropiifolius	Ala a b .a	Flanasta	G.G. Ribeiro-Júnior	08º38'03,3"S,
1964	EUPHORBIACEAE	Kunth.	Arbusto	Floresta	020 et al.	38º33'20,3"W
HVASF-	5110110001140545			5 1 .	G.G. Ribeiro-Júnior	08º48'49,0"S,
1957	EUPHORBIACEAE	Croton sp.	Arbusto	Floresta	013 et al.	38º23'46,5"W
HVASF-	ELIDILO DDIA CEAE	Jatropha mollissima	A de la la	Floreste	G.G. Ribeiro-Júnior	08º44'14,3" S,
1955	EUPHORBIACEAE	Baill.	Arbusto	Floresta	011 et al.	38º20'33,7"W
HVASF-	ELIDILO DDIA CEAE	to the state of th	6	Floresto	G.G. Ribeiro-Júnior	08º44'14,3"S,
1949	EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha</i> sp.	Árvoreta	Floresta	005 et al.	38º20'33,7"W
HVASF-	FARACEAE	Anadenanthera	6	Floresto	G.G. Ribeiro-Júnior	08º38'03,3"S,
1963	FABACEAE	colubrina (Vell.) Brenan	Árvore	Floresta	019 et al.	38º33'20,3"W
HVASF-	FARACEAE	Caesalpinia microphylla	A de la la	Floresto	G.G. Ribeiro-Júnior	08º43′37″S,
1946	FABACEAE	(Urb.) Ekman & Loes.	Arbusto	Floresta	002 et al.	38º19'45,5"W

 TOMBO FAN	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E	COORDENADAS
		-0.			NÚMERO	
 HVASF-	FABACEAE	Caesalpinia pyramidalis	Árvore	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior	08º44'14,3"S,
1956	FADACEAE	Tul.	Arvore	rioresta	012 et al.	38º20'33,7"W
HVASF-	54546545	Cratylia mollis Mart. ex		-I .	G.G. Ribeiro-Júnior	08º43′37″ S,
1945	FABACEAE	Benth.	Arvoreta	Floresta	001 et al.	38º19'45,5"W
		Mimosa				
HVASF-	FABACEAE	ophthalmocentra	Arvore	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior	08º44'14,3"S,
1954		Mart.ex Benth.			010 et al.	38º20'33,7"W
HVASF-					G.G. Ribeiro-Júnior	08º47'49,0"S,
1961	FABACEAE	Piptadenia sp.	Arvoreta	Floresta	017 et al.	38º23'26,7"W
HVASF-	MALVACEAE	Waltheria cf.	Arbusto	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior	08º47'49,0"S,
1960		brachypetala Turcz.			016 et al.	38º23'26,7"W
HVASF-		Polygonum ferrugineum	_		G.G. Ribeiro-Júnior	08º47'12,7"S,
1951	POLYGONACEAE	Wedd.	Erva	Floresta	007 et al.	38º22'44,4"W
HVASF-		Hydrothrix gardneri			G.G. Ribeiro-Júnior	08º38'03,3"S,
1967	PONTEDERIACEAE	Hook .f.	Erva	Floresta	023 et al.	38º33'20,3"W
1307					020 00 01.	33 33 20,3 **

ТОМВО	FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 1962	RUBIACEAE	<i>Borreria</i> sp.	Arbusto	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 018 et al.	08º38'03,3"S, 38º33'20,3"W
HVASF- 1965	SAPINDACEAE	Sapindus saponaria L.	Árvore	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 021 et al.	08º38'03,3"S, 38º33'20,3"W
HVASF- 1959	SAPOTACEAE	Sideroxylon obtusifolium (Roem & Schult) T.D. Penn.	Árvore	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 015 et al.	08º47'49,0"S, 38º23'26,7"W
HVASF- 1950	SOLANACEAE	Solanum americanum Mill.	Arbusto	Floresta	G.G. Ribeiro-Júnior 006 et al.	08º44'14,3"S, 38º20'33,7"W

TABELA 3. Lista das espécies coletadas na EXTRA VI.

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF-	ADOCVALACEAE	Aspidosperma	A	Calamah á	G.G. Ribeiro-	08º12'32,9"S,
1981	APOCYNACEAE	pyrifolium Mart.	Arvore	Cabrobó	Junior 37 et	39º20'55,0"W

ТОМВО	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
					al.	
HVASF- 1970	FABACEAE	Arrabidaea sp.	Trepadeira	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 26 et al.	08º10'59.8"S, 39º18'41,3" W
HVASF- 1975	BIGNONIACEAE	<i>Melloa quadrivalvis</i> (Jacq.) A.H. Gentry	Trepadeira	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 31 et al.	08º12'16,4"S, 39º20'13,0"W
HVASF- 1982	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia streptocarpa</i> Baker	Epífita	Cabrobó	G.G. Ribeiro- Junior 38 et al.	08º12'32,9"S, 39º20'55,0"W
HVASF- 1983	CACTACEAE	Cereus jamacaru DC.	Arvore	Cabrobó	G.G. Ribeiro- Junior 39 et al.	08º12'32,9"S, 39º20'55,0"W
HVASF- 1974	CACTACEAE	Tacinga inamoena (K. Schum.) N.P. Taylor & Stuppy	Erva	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 30 et al.	08º12'32,9"S, 39º20'55,0"W

ТОМВО	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 1978	EUPHORBIACEAE	Cnidoscolus quercifolius Pohl	Arvore	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 34 et al.	08º12'16,4"S, 39º20'13,0"W
HVASF- 1977	FABACEAE	Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan	Arvore	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 33 et al.	08º12'16,4"S, 39º20'13,0"W
HVASF- 1968	FABACEAE	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J.W. Grimes	Arvore	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 24 et al.	08º10'59.8"S, 39º18'41,3" W
HVASF- 1971	FABACEAE	Lonchocarpus sp.	Arvore	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 27 et al.	08º12'48,7"S, 39º20'42,0"W
HVASF- 1976	FABACEAE	Mimosa tenuiflora (Willd.) Poir.	Arvore	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 32 et al.	08º12'16,4"S, 39º20'13,0"W
HVASF-	FABACEAE	Indeterminada		Salgueiro	G.G. Ribeiro-	08º12'16,4"S,

ТОМВО	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
1984					Junior 40 et al.	39º20′13,0″W
HVASF- 1972	LORANTHACEAE	Indeterminada	Hemiparasita	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 28 et al.	08º12'32,9"S, 39º20'55,0"W
HVASF- 1979	MALVACEAE	<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	Subarbusto	Cabrobó	G.G. Ribeiro- Junior 35 et al.	08º12'32,9"S, 39º20'55,0"W
HVASF- 1980	MALVACEAE	Indeterminada	Subarbusto	Cabrobó	G.G. Ribeiro- Junior 36 et al.	08º12'32,9"S, 39º20'55,0"W
HVASF- 1969	RHAMNACEAE	Ziziphus joazeiro Mart.	Arvore	Salgueiro	G.G. Ribeiro- Junior 25 et al.	08º10'59.8"S, 39º18'41,3" W

TABELA 4. Lista das espécies coletadas na EXTRA VII.

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 1996	ANACARDIACEAE	Spondias tuberosa Arruda	Árvore	Nova Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1745 et al.	08º42'20,2"S, 38º17'48,3"W
HVASF- 1991	APOCYNACEAE	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Árvore	Sertânia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1740 et al.	08º03'57,3"S, 37º21'36,3"W
HVASF- 1999	BIGNONIACEAE	Anemopaegma cf. scabriusculum Mart. ex DC.	Liana	Nova Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1748 et al.	08º43'40,1"S, 38º20'29,3"W
HVASF- 1992	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia loliacea</i> Mart. ex Schult.f.	Epifita.	Sertânia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1741 et al.	08º03'57,3"S, 37º21'36,3"W
HVASF- 1987	BURSERACEAE	Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B.Gillett	Arbusto	Sertânia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1736 et al.	08º03'57,3"S, 37º21'36,3"W

ТОМВО	FAMÍLIA	ESPÉCIE	на́віто	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 1988	CACTACEAE	Arrojadoa rhodantha Britton & Rose	Arbusto	Sertânia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1737 et al.	08º03′57,3″S, 37º21′36,3″W
HVASF- 1989	CACTACEAE	<i>Opuntia palmadora</i> Britton & Rose	Arbusto	Sertânia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1738 et al.	08º03'57,3"S, 37º21'36,3"W
HVASF- 1985	CELASTRACEAE	Maytenus rigida Mart.	Árvore	Nova Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1734 et al.	08º42'53,4"S, 38º18'03,7"W
HVASF- 1986	EUPHORBIACEAE	Cnidoscolus sp.	Arbusto	Sertânia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1735 et al.	08º03'57,3"S, 37º21'36,3"W
HVASF- 2000	EUPHORBIACEAE	Jatropha mutabilis Baill.	Arbusto	Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1749 et al.	08º47'41,3"S, 38º19'19,7"W
HVASF-	FABACEAE	Acacia sp.	Árvore	Nova	J.G. Carvalho-	08º54'09,5"S,

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
1993				Petrolândia	Sobrinho 1742 et al.	38º13'52,1"W
HVASF- 1997	FABACEAE	Caesalpinia ferrea Mart.	Árvore	Nova Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1746 et al.	08º43'40,1"S, 38º20'29,3"W
HVASF- 1994	FABACEAE	Piptadenia moniliformis Benth.	Árvore	Nova Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1743 et al.	08º54'09,5"S, 38º13'52,1"W
HVASF- 1995	FABACEAE	<i>Prosopis</i> sp.	Árvore	Nova Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1744 et al.	08º54'09,5"S, 38º13'52,1"W
HVASF- 1998	FABACEAE	Senna macranthera (DC. ex Colladon) H.S.Irwin & Barneby	Arbusto	Petrolândia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1747 et al.	08º47'41,3"S, 38º19'19,7"W
HVASF- 1990	VITACEAE	Cissus decidua J.A.Lombardi	Trepadeira	Sertânia	J.G. Carvalho- Sobrinho 1739	08º03'57,3"S, 37º21'36,3"W

ТОМВО	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
					et al.	

TABELA 5. Lista das espécies coletadas na EXTRA VIII.

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 2011	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma</i> sp.	Arbusto	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 62	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF- 2012	APOCYNACEAE	Skytanthus sp.	Subarbusto	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 63	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF- 2024	ARECACEAE	<i>Syagrus</i> sp.	Árvore	Salgueiro	N.M.S.Ferraz et al. 68	08º15'21,6"S, 39º21'11,4"W
HVASF- 2007	BRASSICACEAE	<i>Capparis</i> sp.	Árvore	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 58	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF-	BRASSICACEAE	Crataeva tapia L.	Árvore	Salgueiro	N.M.S.Ferraz	08º10'45,6"S,

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	на́віто	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
2023					et al. 75	39º18'34,1"W
HVASF-	CELASTRACEAE	Fraunhofera multiflora	Árvore	Cabrobó	N.M.S.Ferraz	08º17'06"S,
2015	CELASTRACEAE	Mart.	Arvore	Cabrobo	et al. 66	39º21'39,4"W
HVASF-	CLICLIBRITACEAE	Indeterminada 1	Tronadoira	Cabrabá	N.M.S.Ferraz	08º17'06"S,
2009	CUCURBITACEAE	mueterminada 1	Trepadeira Cabrobó	Cabiobo	et al. 60	39º21'39,4"W
HVASF-	CUCUPPITACEAE	Indeterminada 2	Trepadeira	Salgueiro	N.M.S.Ferraz	08º10'45,6"S,
2021	CUCURBITACEAE	indeterminada 2	rrepaueira	Jaiguello	et al. 73	39º18'34,1"W
HVASF-	CYPERACEAE	Indeterminada	Erva	Cabrobó	N.M.S.Ferraz	08º17'06"S,
2004	CIFERACEAE	mueterminaua	Liva	Cabrobo	et al. 55	39º21'39,4"W
HVASF-	EBENACEAE	Diospyros sp.	Árvore	Cabrobó	N.M.S.Ferraz	08º17'06"S,
2008	EBLINACIAL	<i>Διοεργίτο</i> ς εφ.	Alvoie	Cabiobo	et al. 59	39º21'39,4"W
HVASF-	ELIDHODDIACEAE	Jatropha sp.	Arvoreta	Salgueiro	N.M.S.Ferraz	08º10'45,6"S,
2017	EUPHORBIACEAE	<i>τατι ομπα 5</i> μ.	Aivoieta	Saigueiro	et al. 69	39º18'34,1"W
HVASF-	EUPHORBIACEAE	Indotorminada		Calqueire	N.M.S.Ferraz	08º10'45,6"S,
2018	EUPHURBIACEAE	Indeterminada		Salgueiro	et al. 70	39º18'34,1"W

томво	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 2013	FABACEAE	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J.W. Grimes	Árvore	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 64	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF- 2019	FABACEAE	<i>Albizia</i> sp.	Árvore	Salgueiro	N.M.S.Ferraz et al. 71	08º10'45,6"S, 39º18'34,1"W
HVASF- 2010	FABACEAE	Tamarindus indica L.	Árvore	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 61	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF- 2022	PASSIFLORACEAE	Passiflora foetida L.	Trepadeira	Salgueiro	N.M.S.Ferraz et al. 74	08º10'45,6"S, 39º18'34,1"W
HVASF- 2003	POACEAE	Indeterminada 1	Erva	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 54	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF- 2005	POACEAE	Indeterminada 2	Erva	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 56	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF- 2016	RHAMNACEAE	Ziziphus joazeiro Mart.	Arvoreta	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 67	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF-	SAPINDACEAE	Serjania glabrata	Trepadeira	Salgueiro	N.M.S.Ferraz	08º10'45,6"S,

ТОМВО	FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
2020		Kunth.			et al. 72	39º18'34,1"W
HVASF- 2014	ULMACEAE	Celtis membranacea Miq.	Árvore	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 65	08º17'06"S, 39º21'39,4"W
HVASF- 2006	VITACEAE	Cissus sp.	Trepadeira	Cabrobó	N.M.S.Ferraz et al. 57	08º17'06"S, 39º21'39,4"W

TABELA 6. Lista das espécies coletadas na EXTRA IX.

ТОМВО	FAMILIA	ESPÉCIE	HÁBITO	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 2347	ACANTHACEAE	Ruellia paniculata L.	Arbusto	Salgueiro	J.R. Maciel 612 et al.	08°13'30,2"S 039°20'47,4"W
HVASF- 2348	ACANTHACEAE	<i>Hygrophila costata</i> Nees	Arbusto	Salgueiro	J.R. Maciel 613 et al.	08°13'30,2"S 039°20'47,4"W

томво	FAMILIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 2328	AMARANTHACEAE	Alternanthera sp.	Arbusto	Penaforte	J.R. Maciel 597 et al.	07°44'41,2"S 039°03'21,2"W
HVASF- 2345	APOCYNACEAE	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Arbusto	Salgueiro	J.R. Maciel 610 et al.	08°12'09,7"S 039°20'29,3"W
HVASF- 2305	ASTERACEAE	Indeterminada 1	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 588 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2309	ASTERACEAE	Indeterminada 2	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 587 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2342	BORAGINACEAE	<i>Schleidenia</i> sp.	Erva	Salgueiro	J.R. Maciel 607 et al.	08°05'47,2"S 039°16'32,3"W
HVASF- 2353	BORAGINACEAE	Heliotropium sp.	Erva	Terra Nova	J.R. Maciel 618 et al.	08°12'54,3"S 039°21'12,1"W
HVASF- 2335	BRASSICACEAE	Capparis flexuosa (L.) L.	Árvore	Salgueiro	J.R. Maciel 600 et al.	08°14'23,2"S 039°16'12,1"W
HVASF-	BROMELIACEAE	Tillandsia sp. 1	Epífita	Cabrobó	J.R. Maciel	08°14'10,8"S

томво	FAMILIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
2285					585 et al.	O39°19'29,5"W
HVASF-	BROMELIACEAE	Tillandsia sp. 2	Epífita	Terra Nova	J.R. Maciel	08°12'54,3"S
2352	BROWELIACEAE	rmanasia sp. 2	Ерппа	Terra Nova	617 et al.	039°21'12,1"W
HVASF-	CACTACEAE	Cereus jamacaru DC.	Cacto	Cabrobá	J.R. Maciel	08°14'10,8"S
2301		cereus jamacara DC.	Cacto	Cabrobó	584 et al.	039°19'29"W
HVASF-	CELACTRACEAE	Adamsta anna siarida Adams	6	Calavaina	J.R. Maciel	08°12'09,7"S
2344	CELASTRACEAE	<i>Maytenus rigida</i> Mart.	Árvore	Salgueiro	609 et al.	039°20'29,3"W
HVASF-	CELACTRACEAE	Fraunhofera	A	Calavaina	J.R. Maciel	08°12'09,7"S
2354	CELASTRACEAE	<i>multiflora</i> Mart.	Arvoreta	Salgueiro	619 et al.	039°20'29,3"W
HVASF-	CONANACIANA CEAE	Callisia repens (Jacq.)	Fra	Calamala 4	J.R. Maciel	08°14'10"S
2290	COMMELINACEAE	L.	Erva	Cabrobó	586 et al.	039°19'29"W
HVASF-			_		J.R. Maciel	08°14'10"S
2284	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> sp. Erva	Erva	Erva Cabrobó	583 et al.	039°19'29"W
HVASF-	001111011111111111111111111111111111111		_		J.R. Maciel	08°14'23,2"S
2336	CONVOLVULACEAE	<i>Evolvulus</i> sp.	Erva	Salgueiro	601 et al.	039°16'12,1"W

томво	FAMILIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 2338	CONVOLVULACEAE	Indeterminada	Erva	Salgueiro	J.R. Maciel 603 et al.	08°14'23,2"S 039°16'12,1"W
HVASF- 2277	CYPERACEAE	<i>Pycreus</i> sp.	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 578 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2279	CYPERACEAE	Cyperus sp. 1	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 579 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2339	CYPERACEAE	<i>Cyperus</i> sp. 2	Erva	Salgueiro	J.R. Maciel 604 et al.	08°14'23,2"S 039°16'12,1"W
HVASF- 2274	ERYTHROXYLACEAE	Erythroxylum sp. 1	Arvoreta	Cabrobó	J.R. Maciel 575 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2343	ERYTHROXYLACEAE	Erythroxylum sp. 2	Árvore	Salgueiro	J.R. Maciel 608 et al.	08°12'09,7"S 039°20'29,3"W
HVASF- 2356	EUPHORBIACEAE	Cnidoscolus sp.	Arbusto	Salgueiro	J.R. Maciel 621 et al.	08°11'22"S 039°18'53"W
HVASF-	EUPHORBIACEAE	Jatropha sp.	Arbusto	Salgueiro	J.R. Maciel	08°14'23,2"S

томво	FAMILIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
2337					602 et al.	039°16'12,1"W
HVASF-	FUDUODDIACEAE	Carriera	A	Calavaina	J.R. Maciel	08°13'30"S
2349	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium</i> sp.	Arvoreta	Salgueiro	614 et al.	039°20'47"W
HVASF-	54546545			J.R. Maciel	07°42'55,3"S	
2318	FABACEAE	Chamaecrista sp.	Arbusto	Arbusto Jati	593 et al.	039°02'12,8"W
HVASF-				Penaforte	J.R. Maciel	07°44'41,2"S
2332	FABACEAE	<i>Dioclea</i> sp.	Trepadeira		599 et al.	039°03'21,2"W
HVASF-			,		J.R. Maciel	08°11'04"S
2273	FABACEAE	Geoffrea spinosa Jacq.	Árvore	Salgueiro	574 et al.	039°18'40"W
HVASF-					J.R. Maciel	08°14'23,2"S
2340	FABACEAE	Macroptilium sp.	Trepadeira	Salgueiro	605 et al.	039°16'12,1"W
HVASF-					J.R. Maciel	07°44'41,2"S
2330	FABACEAE	Piptadenia sp.	Arbusto	Penaforte	598 et al.	039°03'21,2"W
HVASF-					J.R. Maciel	07°12'55,3"S
2320	FABACEAE	<i>Senegalia</i> sp.	Arbusto	Jati	594 et al.	039°02'12,8" W

томво	FAMILIA	ESPÉCIE	HÁBITO	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
HVASF- 2316	FABACEAE	<i>Tephrosia</i> sp.	Arbusto	Jati	J.R. Maciel 592 et al.	07°42'55,3"S 039°02'12,8"W
HVASF- 2346	LORANTHACEAE	Struthanthus sp.	Parasita	Salgueiro	J.R. Maciel 611 et al.	08°12'07,9"S 039°20'47,4"W
HVASF- 2314	MALPIGHIACEAE	Indeterminada 1	Trepadeira	Jati	J.R. Maciel 591 et al.	07°42'55,3"S 039°02'12,8"W
HVASF- 2355	MALPIGHIACEAE	Indeterminada 2	Trepadeira	Salgueiro	J.R. Maciel 620 et al.	#°#'#"
HVASF- 2323	MALVACEAE	Gossypium sp.	Arbusto	Penaforte	J.R. Maciel 595 et al.	07°44'41,2"S 039°03'21,2"W
HVASF- 2312	PASSIFLORACEAE	Passiflora foetida L.	Trepadeira	Jati	J.R. Maciel 590 et al.	07°42'55,3"S 039°02'12,8" W
HVASF- 2307	PHYLLANTHACEAE	Phyllanthus sp.	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 589 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF-	PLANTAGINACEAE	Angelonia cornigera	Arbusto	Salgueiro	J.R. Maciel	08°05'47,2"S

ТОМВО	FAMILIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
2341		Hook			606 et al.	039°16'32,3"W
HVASF- 2276	POACEAE	Eragrostis cilianensis (Bellardi) Vignolo ex Janch.	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 577 et al.	08°14'00"S 039°19'00"W
HVASF- 2278	POACEAE	<i>Sporobolus</i> sp.	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 580 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2280	RHAMNACEAE	Ziziphus joazeiro Mart.	Árvore	Cabrobó	J.R. Maciel 581 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2275	SANTALACEAE	Phoradendron sp.	Hemiparasita	Cabrobó	J.R. Maciel 576 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF- 2350	SANTALACEAE	Phoradendron sp.	Hemiparasita	Terra Nova	J.R. Maciel 615 et al.	08°13'47"S 039°21'53,7"W
HVASF- 2282	SCROPHULARIACEAE	Indeterminada	Erva	Cabrobó	J.R. Maciel 582 et al.	08°14'10"S 039°19'29"W
HVASF-	SOLANACEAE	Solanum americanum	Arbusto	Penaforte	J.R. Maciel	07°44'41,2"S

ТОМВО	FAMILIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
2325		Mill.			596 et al.	39°03'21,2"W

TABELA 7. Lista das espécies coletadas na EXTRA X.

TOMBO (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	ACANTHACEAE	Ruelia asperula (Mart. & Nees) Lindau	Arbusto	Monteiro	J. Antunes 056 et al.	07º 50' 48.6''S 037º06'46.7'W
	ALISMATACEAE	Echinodorus sp.	Erva Anfíbia	Custódia	J. Antunes 029 et al.	08º 05' 16.8"S 037º 34' 04.2"W
	AMARANTHACEAE	Alternanthera cf. brasiliana (L.) Kuntze	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 037 et al.	08º 04' 48.5"S 037º 24' 19.9"W
	ANACARDIACEAE	Spondias tuberosa Arruda	Árvore	Custódia	J. Antunes 022 et al.	08º 03' 47.4"S 037º 21' 34.1"W

ТОМВО (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	ANACARDIACEAE	Myracrodruon urundeuva Allemão	Árvore	Monteiro	J. Antunes 063 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	APOCYNACEAE	<i>Ditassa</i> sp.	Trepadeira	Custódia	J. Antunes 026 et al.	08º 03' 47.4"S 037º 21' 34.1"W
	ARALIACEAE	<i>Dendropanax</i> sp.	Árvore	Monteiro	J. Antunes 065 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	BIGNONIACEAE	Anemopaegma sp.	Trepadeira	Monteiro	J. Antunes 058 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	BORAGINACEAE	Heliotropium sp.	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 035 et al.	08º 04' 48.5"S 037º 24' 19.9"W
	BORAGINACEAE	Cordia globosa (Jacq.) H.B.K.*	Arbusto	Custódia	J. Antunes 046 et al.	08º 12' 20.2"S 037º 41' 24.3"W

TOMBO (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	BRASSICACEAE	Capparis sp.	Arvoreta	Custódia	J. Antunes 039 et al.	08º 04' 48.5"S 037º 24' 19.9"W
	CACTACEAE	Pilosocereus gounellei (Weber) Byles & Rowley	Arbusto	Custódia	J. Antunes 021 et al.	08º 03' 52.1"S 037º 21' 40.1"W
	CONVOLVULACEAE	Jacquemontia sp.	Subarbusto	Monteiro	J. Antunes 053 et al.	07º 50' 48.6''S 037º 06' 46.7''W
	CUCURBITACEAE	<i>Lagenaria</i> sp.	Trepadeira	Custódia	J. Antunes 044 et al.	08º 12' 20.2"S 037º 41' 24.3"W
	CUCURBITACEAE	Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn.	Trepadeira	Custódia	J. Antunes 050 et al.	08º 07' 06.7"S 037º 39' 47.2"W
	CYPERACEAE	Indeterminada	Erva Anfíbia	Custódia	J. Antunes 030 et al.	08º 05' 16.8"S 037º 34' 04.2"W

TOMBO (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	EUPHORBIACEAE	Jatropha ribifolia (Pohl) Baill.	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 024 et al.	08º 03' 47.4"S 037º 21' 34.1"W
	EUPHORBIACEAE	Cnidoscolus cf. bahianus (Ule) Pax & K. Hoffm.	Arvoreta	Custódia	J. Antunes 045 et al.	08º 12' 20.2"S 037º 41' 24.3"W
	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.	Arvoreta	Monteiro	J. Antunes 061 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	FABACEAE	Caesalpinia ferrea Mart.	Arvoreta	Custódia	J. Antunes 043 et al.	07º 59' 31.6"S 037º 20' 17.0"W
	FABACEAE	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Arvoreta	Custódia	J. Antunes 027 et al.	08º 03' 53.8"S 037º 21' 35.7"W
	FABACEAE	Canavalia sp.	Trepadeira	Custódia	J. Antunes 047 et al.	08º 07' 06.7"S 037º 39' 47.2"W

TOMBO (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	FABACEAE	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Árvore	Monteiro	J. Antunes 055 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	FABACEAE	Hymenaea sp.	Árvore	Monteiro	J. Antunes 059 et al.	07º 50' 48.6''S 037º 06' 46.7''W
	FABACEAE	Indigofera subffruticosa Mill	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 033 et al.	08º 04' 48.5"S 037º 24' 19.9"W
	FABACEAE	<i>Macroptilium</i> sp.	Trepadeira	Monteiro	J. Antunes 060 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	FABACEAE	Mimosa tenuifolia L.	Arvoreta	Custódia	J. Antunes 038 et al.	08º 04' 48.5"S 037º 24' 19.9"W
	FABACEAE	Piptadenia sp.	Árvore	Custódia	J. Antunes 040 et al.	08º 02' 01.3"S 037º 18' 06.1"W

TOMBO (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	FABACEAE	Piptadenia sp.	Árvore	Custódia	J. Antunes 042 et al.	08º 01' 08.5"S 037º 18' 57.8"W
	FABACEAE	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	Arbusto	Monteiro	J. Antunes 066 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	MALPIGHIACEAE	<i>Banisteriopsis</i> sp.	Trepadeira	Monteiro	J. Antunes 054 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	MALVACEAE	<i>Herissantia</i> cf. <i>crispa</i> (L.) Briziky	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 049 et al.	08º 07' 06.7"S 037º 39' 47.2"W
	MALVACEAE	Melochia tomentosa L.	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 023 et al.	08º 03' 58.8"S 037º 21' 35.7"W
	MALVACEAE	Sida cordifolia L.	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 048 et al.	08º 07' 06.7"S 037º 39' 47.2"W

TOMBO (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	MALVACEAE	<i>Waltheria</i> sp.	Arbusto	Custódia	J. Antunes 032 et al.	08º 04' 48.5"S 037º 24' 19.9"W
	NYMPHAEACEAE	Indeterminada	Erva Aquática	Custódia	J. Antunes 028 et al.	08º 05' 16.8"S 037º 34' 04.2"W
	PASSIFLORACEAE	Passiflora foetida L.	Trepadeira	Monteiro	J. Antunes 057 et al.	07º 50' 48.6''S 037º 06' 46.7''W
	RHAMNACEAE	Ziziphus joazeiro Mart.	Arvoreta	Monteiro	J. Antunes 062 et al.	07º 50' 48.6''S 037º 06' 46.7''W
	SALICACEAE	<i>Xylosma</i> sp.	Árvore	Monteiro	J. Antunes 051 et al.	07º 51' 14.6''S 037º 05' 04.8''W
	SAPINDACEAE	<i>Serjania glabrata</i> Kunth	Trepadeira	Custódia	J. Antunes 034 et al.	08º 04' 48.5"S 037º 24' 19.9"W

томво (*)	FAMÍLIA	ESPÉCIE	НА́ВІТО	MUNICÍPIO	COLETOR E NÚMERO	COORDENADAS
	SAPINDACEAE	<i>Urvillea</i> sp.	Trepadeira	Monteiro	J. Antunes 064 et al.	07º 50' 48.6"S 037º 06' 46.7"W
	SOLANACEAE	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Árvore	Custódia	J. Antunes 025 et al.	08º 03' 58.8"S 037º 21' 35.7"W
	SOLANACEAE	<i>Solanum</i> sp.	Arbusto	Monteiro	J. Antunes 052 et al.	07º 50' 48.6''S 037º 06' 46.7''W
	VERBENACEAE	<i>Lippia s</i> p.	Subarbusto	Custódia	J. Antunes 036 et al.	08º 04' 48.5''S 037º 24' 19.9''W
	VITACEAE	Cissus cf. simsiana Schult. & Schult. f.	Trepadeira	Custódia	J. Antunes 041 et al.	08º 01' 08.5"S 037º 18' 57.8"W

^(*) Plantas em processo de tombamento.

Na figura 3 está resumido o total de espécies e famílias coletadas nas EXTRAS V a X. A partir da análise do gráfico é possível visualizar um expressivo aumento do número de espécies e famílias botânicas coletadas nas últimas EXTRAS. Este fato pode ser explicado pelo aumento das chuvas no período e locais onde foram realizadas estas coletas (vide tabela 1 para datas e roteiros das EXTRAS), o que ocasionou uma maior disponibilidade de material fértil (presença de flores e /ou frutos) .

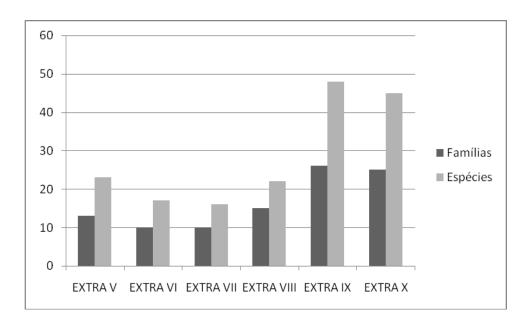


Figura 3. Total de espécies coletadas durante as EXTRAS V a X, referentes ao inventário florístico.

Na EXTRA V foram coletadas 24 espécies classificadas em 13 famílias. O destaque nesta coleta ficou para as famílias Fabaceae e Euphorbiaceae com seis espécies cada, as demais famílias ficaram com uma espécie cada. Além de normalmente estas famílias serem as mais expressivas em termos de riqueza, outro fator que provavelmente influenciou a dominância de espécies destes grupos foi o fato delas serem as primeiras a florescerem ainda na estiagem.

A EXTRA VI contabilizou 17 espécies classificadas em 10 famílias botânicas. Aqui mais uma vez a Fabaceae destacou-se como a mais rica em espécies. As demais famílias ficaram representadas por duas ou uma espécie. Certamente a baixa pluviosidade foi o fator que influenciou o número baixo de espécies coletadas nesta EXTRA.

A EXTRA VII também foi caracterizada pelo baixo número de coletas, e a falta de chuvas também explica este resultado. Nesta EXTRA, foram coletadas 15 espécies classificadas em 10 famílias. Destaque novamente para Fabaceae que ficou representada por quatro espécies.

Na EXTRA VIII foram coletadas 22 espécies classificadas em 15 famílias. Destaque novamente para a família Fabaceae, que apresentou três espécies. Nesta EXTRA o número de espécies por família ficou mais homogêneo, cinco famílias foram representadas por duas espécies e as demais 11 famílias ficaram representadas por uma espécie cada.

A EXTRA IX apresentou o maior número de espécies e famílias coletadas neste período.

O que se justifica pelo fato de que as atividades de campo coincidiram com o início das chuvas. Nesta EXTRA, foram coletadas 48 espécies, classificadas em 26 famílias. Destaque para Fabaceae com sete espécies, e Euphorbiaceae e Cyperaceae, com três espécies cada.

A EXTRA X também apresentou um aumento expressivo no número de espécies e famílias coletadas. Nesta expedição foram coletadas 43 espécies classificadas em 24 famílias. Novamente a família Fabaceae destacou-se entre as demais por ser representada por 12 espécies, sendo seguida por Malvaceae com quatro espécies.

A Figura 4 sumariza o total de espécies e famílias coletadas nas EXTRAs V a X em termos de coletas. Estes dados refletem o padrão já constatado para Caatinga o qual mostra que Fabaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Apocynaceae, Cactaceae, Cyperaceae e Bignoniaceae freqüentemente estão entre as famílias com maior número de espécies nos domínios do Semi-árido do Nordeste do Brasil (Giulietti et al., 2006).

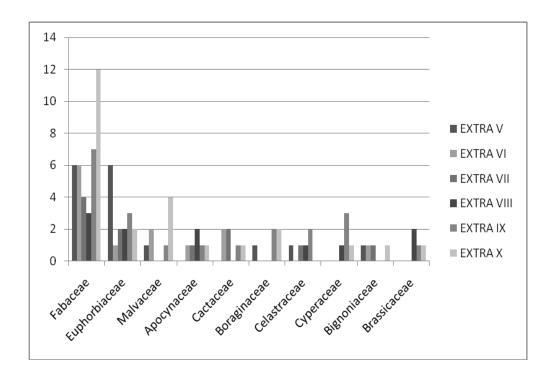


Figura 4. Famílias mais representativas em coletas nas EXTRAS V a X.

Também pode ser observado neste gráfico que as Fabaceae apresentaram a maior riqueza de espécies, como já foi discutido acima, em todas as EXTRAs realizadas. Também é importante destacar que algumas famílias como Cyperaceae, Malvaceae e Boraginaceae, formadas principalmente por espécies herbáceas, passaram a apresentar maior riqueza nas EXTRAs IX e X. Fato que pode ser explicado pelo aumento da pluviosidade na época e locais onde foram realizadas estas EXTRAs, como já fora citado acima.

Entre as endêmicas, merecem destaque pelas populações abundantes nas localidades onde foram coletadas, as espécies *Pilosocereus gounellei* (Weber) Byles & Rowley (Cactaceae, nome vernacular: xique-xique), *Herissantia crispa* (L.) Brizick (Malvaceae, nome vernacular: malva), *Maytenus rigida* Mart. (Celastraceae, nome vernacular: moleque duro, bom-nome), *Caesalpinia pyramidalis* Tul. (Fabaceae, nome vernacular: caatingueira), *Aspidosperma pyrifolium* Mart. (Apocynaceae, nome vernacular: pereiro) e *Cissus decidua* J.A. Lombardi (Vitaceae). Estas espécies também destacaram-se por terem sido coletadas ou observadas em mais de uma EXTRA.

Deve ser ressaltada também a localização de uma população numerosa de *Sideroxylum obtusifolium* (Roem. & Schult.) T.D. Penn. (Sapotaceae, nome vernacular: quixabeira) no

município de Floresta, onde será instalado um reservatório do Eixo Norte. Esta espécie normalmente é encontrada em populações com baixa densidade demográfica e nesta área o seu desenvolvimento pode estar sendo favorecido pela presença de um solo argiloso e de coloração marrom-escuro, diferente dos solos normalmente encontrados na Caatinga.

De forma geral, os resultados obtidos permitem inferir que os baixos índices de pluviosidade foram determinantes na densidade das coletas até a EXTRA VIII. A partir da IX EXTRA as chuvas contribuíram para o aparecimento de espécies de famílias herbáceas, como Poaceae, Cyperaceae e Boraginaceae.

4.2 ATIVIDADES EM VILAS PRODUTIVAS RURAIS – VPRs

Durante a VII EXTRA, foram realizadas atividades *in loco* de orientação aos trabalhadores com atuação na supressão de vegetação na VPR localizada na Faz. Junco, no município de Salgueiro. Tais atividades envolveram a identificação taxonômica e localização de populações de espécies raras, vulneráveis, protegidas por lei e/ou ameaçadas de extinção, com vistas à preservação de indivíduos dessas espécies. Foram identificadas as espécies *Schinopsis brasiliensis* (braúna), *Anadenanthera colubrina* (angico), *Fraunhofera multiflora* (pau-branco), *Cereus jamacaru* (mandacaru), *Sideroxylon obtusifolium* (quixabeira), *Myracrodruon urundeuva* (aroeira), *Amburana cearensis* (amburana-de-cheiro; cerejeira), *Spondias tuberosa* (umbuzeiro).

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APG II. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. **Botanical Journal of the Linnean Society 141**: 399-436.

Fernandes, A. 2000. Fitogeografia brasileira. 2º. ed. Fortaleza: Multigraf. 340p.

Giulietti, A. M.; Conceição, A. & Queiroz, L. P. 2006. **Diversidade e caracterização das fanerógamas do semi-árido brasileiro.** Recife: APNE.

- Giulietti, A.M.; Harley, R.M.; Queiroz, L.P.; Barbosa, M.R.V., Bocage Neta, A.L.; Figueiredo, M.A. 2002. Espécies endêmicas da Caatinga, pp. 103-119, *in* E. Sampaio, A.M. Giulietti, J. Virgínio & Gamarra-Rojas (orgs), **Vegetação e Flora da Caatinga.** Recife: APNE/CNIP.
- Governo do Estado da Bahia. 2004. **Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH-BA).** Relatório Síntese. Salvador: SRH. 100p.
- IBAMA. (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis).

 Disponível 2004. em: http://www.ibama.com.br.>. Acesso em: junho/ 2006.
- IPNI. 2008. **The International Plant Names Index**. Disponível em: http://www.ipni.org. Acesso em: 30 de setembro de 2008.
- IUCN. 2007. **Red list of threatened species**. http://www.redlist.org. Acessado: 5 Novembro de 2007.
- Lorenzi, H. & Souza, V.C. 2005. **Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.
- Lorenzi, H. 2002a. Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. Vol. 1, 4ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum. 384p.
- Lorenzi, H. 2002b. Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. Vol. 2, 2ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum. 384p.
- Mori, S. A.; Silva, L. A. M.; Lisboa, G. & Coradin, L. 1985. Manual de Manejo do Herbário Fanerogâmico. Ilhéus: CEPLAC. 97p.
- Queiroz, L.P. 2006. The Brazilian Caatinga: Phytogeographical Patterns Inferred from Distribution Data of the Leguminosae, pp. 121-157, *in* R.T. Pennington, G.P. Lewis & J.A. Ratter (eds.), **Neotropical Savannas and Seasonally Dry Forests: Plant Diversity, Biogeography and Conservation.** Systematics Association Special Volumes, no. 69. 484p.

UFPE (Universidade Federal de Pernambuco)/ Fundação de Apoio ao Desenvolvimento/
Conservation Internacional do Brasil, Fundação Biodiversitas, EMBRAPA Semi-Árido. 2002.

Avaliação e ações prioritárias para a conservação da biodiversidade da Caatinga. Brasília:

MMA/SBF.

ANEXO. Espécies nativas da Caatinga. A: Stemodia maritima; B: Geoffroea spinosa; C: Angelonia sp.; D: Erythroxylum sp.; E: Evolvulus sp.; F: Maytenus rigida; G: Cnidoscolus bahianus; H: Higrophila costata; I: Macroptilium lathyroides; J: Aspecto de um trecho de Caatinga próximo a Faz. Junco, com Syagrus sp. em destaque; K: Pilosocereus gounellei; L: Phoradendron sp. (Fotos: J.G. de Carvalho-Sobrinho).

