

Maria Lúcia Absy (**)

Ghilleen T. Prance (***)

Edelcílio Marques Barbosa (**)

RESUMO

Foi feito um inventário de seis hectares de floresta de terra firme na área de influência da Estrada Cuiabá-Porto Velho (BR-364). Destes seis hectares, dois foram feitos no Município de Jaru, vicinal 605 e quatro na área do Projeto Machadinho, vicinais MC-2, MA-9. A floresta apresenta uma altura média de 15m e um total de 278 espécies diferentes, representadas por 2.235 indivíduos e 57 famílias nos seis hectares estudados. Os hectares I e II do Município de Jaru apresentaram, respectivamente, uma diversidade florística de 113 e 136 espécies de 10cm ou mais de diâmetro (DAP), enquanto que os hectares III, IV, V e VI da área do Projeto Machadinho apresentaram respectivamente, 103, 115, 122 e 121 espécies. A espécie mais importante no hectare I é o breu manga (*Tetragastris altissima* (Aubl.) Swartz) com o IVI (Índice de Valor de Importância) de 12,07, o que representa 4,0% do total; no hectare II, mairaquatiara (*Astronium lecointei* Ducke) com o IVI 28,94, ou seja 9,6% do total; no hectare III, *Macrolobium* sp., com o IVI de 28,94, representando 9,6% do total; no hectare IV, pau d'alho (*Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms), com IVI de 39,41, representando 13,1% do total; no hectare V, tauari (*Couratari macrosperma* A.S. Smith), com IVI de 11,32, ou seja, 3,8% do total; no hectare VI, violeta (*Peltogyne catinae* Ducke subsp. *glabra* (W. Rodr.) M.F. da Silva), com o IVI de 11,68, representando 3,9% do total. As seis famílias mais importantes em ordem de importância são: Leguminosae, Moraceae, Sapotaceae, Lecythidaceae, Burseraceae e Palmae. Os dados quantitativos da regeneração natural indicaram que as espécies que apresentaram maior número de indivíduos regenerando, foram: *Duguetia flagellares* Huber e *Maquira* sp. no Município de Jaru e *Coussarea* sp. e *Micrandra* sp. na área do Projeto Machadinho, em Ariquemes.

(*) Trabalho realizado com apoio do projeto POLONOROESTE.

(**) Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, CP 478 - 69011 Manaus-AM.

(***) The New York Botanical Garden - New York, USA.

A vegetação de Rondônia tem sido pouco estudada ainda que grande parte dessa vegetação esteja representada por inúmeras espécies de alto valor econômico. Com exceção de algumas poucas áreas onde ocorrem outros tipos de vegetação, essa região é predominantemente coberta pela floresta tropical.

Com a abertura da Rodovia Cuiabá-Porto Velho (BR-364) que corta a região de Rondônia e a liga ao sul do país, facilitando a penetração de colonos em quase todas as direções por estrada e, mesmo por rio, grandes extensões de sua vegetação original vêm sendo drasticamente destruídas nos últimos anos. Por essa razão, foi iniciado o projeto POLONOROESTE que, como parte dos estudos botânicos, visa inventariar de forma mais ampla possível a vegetação do Estado de Rondônia, principalmente das áreas mais intensamente influenciadas pela BR-364 (Cuiabá-Porto Velho), realizar coletas intensivas de espécimes para herbário, efetuar estudos taxonômicos e obter o máximo de informações gerais das áreas estudadas bem como do valor econômico das espécies encontradas. As áreas escolhidas para esse estudo foram, preferencialmente, aquelas cujas formações vegetais originais estejam mais ameaçadas de serem drasticamente modificadas pela ação do homem.

Como parte dos estudos botânicos do projeto POLONOROESTE, este trabalho apresenta os dados obtidos de quatro hectares inventariados na área do projeto Machadinho, Município de Ariquemes e dois hectares no Município de Jarú, em Rondônia. Objetivando complementar esses estudos apresentamos ainda alguns dados da regeneração natural das espécies que ocorrem na área em discussão.

MATERIAL E MÉTODOS

A coleta do material botânico e o inventário florístico foram feitos na área de atuação do INPA compreendida no trecho a 100 km acima de Ariquemes e até Ji-Paraná, na área do Projeto Machadinho (Município de Ariquemes), vicinais MA-9, MC-2 e no Município de Jarú, vicinal 605 (Figs. 1 e 2).

As amostras do material botânico coletado nas excursões estão depositadas no Herbário do INPA.

Na escolha das áreas de estudo levou-se em consideração aquelas ainda não perturbadas.

Foram realizadas duas excursões. Na primeira, foram inventariados três hectares, medindo-se os indivíduos maiores de 10 cm de DAP (Diâmetro a Altura do Peito). Na segunda excursão, foram inventariados mais três hectares nos locais, acima mencionados, sendo que, neste caso, além das medidas efetuadas nos indivíduos maiores de 10 cm de diâmetro (DAP), foram ainda coletados e medidos os indivíduos maiores que 5 cm de DAP e os menores que 5 cm de DAP.

No Município de Jarú, vicinal 605 (Fig. 2) foi feito um transecto de 10 x 2000 m. Esse transecto foi subdividido em duas parcelas de 10 x 1000 m correspondentes aos hecta

res I e II. Na área do Projeto Machadinho, vicinais MC-2 e MA-9 (Fig. 2), Ariquemes, foram feitos dois transectos de 10 x 2000 m, os quais foram subdivididos em quatro parcelas de 10 x 1000 m, correspondentes aos hectares III, IV, V e VI. Em cada parcela de 10 x 1000 m foram estabelecidas 10 subparcelas de 10 x 100 m. Nessas subparcelas foram levantados os indivíduos maiores de 10 cm de DAP, obtendo-se simultaneamente o diâmetro a altura do peito, altura do fuste e altura total.

Com a finalidade de se obterem dados quantitativos da regeneração natural e das árvores pequenas encontradas no transecto do Município de Jaru e nos dois transectos da área do Projeto Machadinho, Ariquemes, foram estabelecidas duas subparcelas de 200m² (20m x 10m) e uma subparcela de 100m² (10m x 10m) para se avaliar a frequência de arbustos, ervas e epífitas. Nas subparcelas de 200m², foram medidas as árvores de DAP ≥ 5cm, enquanto que nas subparcelas de 100m² foram medidas os indivíduos de DAP < 5cm. Uma vara de 5 m de comprimento foi utilizada para auxiliar na medição de altura das árvores e, para os diâmetros, uma fita diamétrica de 3 m. Na análise estrutural da floresta usando-se como base os dados de DAP, fuste e altura total de espécimes coletadas na área do Projeto Machadinho (Município de Ariquemes) e no Município de Jaru, foram usados os métodos baseados em Cain *et al.* (1956), para o cálculo de abundância das espécies; Lamprecht (1962), para a frequência das espécies; e Finol (1969) e Hosokawa (1981), para os cálculos de dominância e valor de importância das espécies (IVI).

RESULTADOS

Os resultados dos dois hectares inventariados no Município de Jaru, vicinal 605 e dos quatro hectares da área do Projeto Machadinho, vicinais MC-2 e MA-9, Ariquemes, estão apresentados na Tabela 1. Esses resultados mostram um total de 278 espécies diferentes representadas por 2.235 indivíduos e 57 famílias.

O grau de importância (GI) das famílias nos hectares estudados e o índice de valor de importância da família (IVF), das espécies de árvores com DAP ≥ 10 cm estão apresentados na Tabela 2. As espécies mais importantes, de acordo com o grau de importância nos hectares e o índice de valor de importância (IVI) dessas espécies estão apresentados na Tabela 3.

As Figuras 3 e 4 mostram, respectivamente, uma diversidade florística de 113 e 136 espécies encontradas nos hectares I e II, enquanto que os hectares III, VI, V e VI da área do Projeto Machadinho apresentaram, respectivamente, 103, 115, 122 e 121 espécies (Figs. 5 a 8). Foi feito o teste de χ^2 para verificar se aceita ou rejeita a hipótese de médias iguais do número de espécies. Concluiu-se que, as médias encontradas são estatisticamente diferentes entre as mesmas. A relação entre os seis hectares estudados e a ocorrência das espécies em cada hectare é indicada na Figura 9, verificando-se que a medida que se aumenta o tamanho da amostragem, o incremento do número de novas espécies tende a estabilizar-se. A relação entre a classe de diâmetro e a frequência relativa de árvores com DAP ≥ 10 cm dos seis hectares estudados (Figs. 10 a 15) mostram que a classe

de diâmetro, com maior número de indivíduos, foi a de 10 a 20 cm.

Os dados quantitativos da regeneração natural indicam que existe um total de 594 indivíduos regenerando nas áreas estudadas (Tabelas 4 e 5). Nas subparcelas de 100 e 200 m² no município de Jaru foram encontrados 93 espécies, 39 famílias e 183 indivíduos regenerando no estrato inferior da floresta (Tabela 4). Dentre os 183 indivíduos, a espécie que apresentou maior número de indivíduos em regeneração foi a *Duguetia flagellares* Huber com 16 indivíduos (8,7%), seguindo-se de *Maquira* sp. com 10 indivíduos (5,5%). A família que apresentou maior número de indivíduos em regeneração foi Moraceae com 27 indivíduos (14,7%), seguindo-se de Leguminosae com 21 indivíduos (11,5%).

Nas subparcelas de 100 e 200 m² na área do Projeto Machadinho observou-se 124 espécies, 45 famílias e 412 indivíduos em regeneração (Tabela 5). A espécie que apresentou maior número de indivíduos em regeneração foi a *Coussarea* sp., com 52 indivíduos (12,6%), seguindo-se de *Micrandra* sp. com 26 indivíduos (6,3%). A família que apresentou maior número de indivíduos em regeneração foi Moraceae com 58 (14,1%), seguindo-se da Leguminosae com 49 indivíduos (11,9%).

DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

As famílias Leguminosae, Moraceae, Sapotaceae, Lecythidaceae, Burseraceae, Palmae e Euphorbiaceae foram constantes nos seis hectares inventariados destacando-se pelo grau de importância em relação as demais. Apresentaram um grande número de espécies de interesse econômico e foram também encontrados nos inventários realizados por Prance et al. (1976); Campbell et al. (1986) e Boom (1986). No trabalho realizado na Bolívia por Boom (1986) este autor indicou Moraceae como sendo a família mais importante, enquanto que, nos seis hectares estudados em Rondônia e nos trabalhos de Prance et al. (1976) e Campbell et al. (1986) a Leguminosae é a família mais importante. Constatou-se uma variação na importância das três subfamílias: Caesalpinioideae, Mimosoideae e Papilionoideae observando-se pouca Papilionoideae nos hectares III e IV.

Os dados quantitativos da regeneração natural indicaram que as espécies que apresentaram maior número de indivíduos regenerando foram: *Duguetia flagellares* Huber e *Maquira* sp. no Município de Jaru e *Coussarea* sp. e *Micrandra* sp. na área do Projeto Machadinho. Em ambas as localidades estudadas as famílias que apresentaram maior número de indivíduos em regeneração foram Moraceae e Leguminosae. Essas famílias também se destacam com relação ao grau de importância nos estudos de inventário florísticos realizados nas áreas em discussão.

O inventário dos seis hectares de floresta de terra firme de Rondônia apresentou uma grande variação de espécies. Essa variação de espécies foi também encontrada em outras áreas estudadas na América do Sul.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos aos Drs. William Antonio Rodrigues e Niro Higuchi pelas valiosas sugestões ao trabalho, aos Srs. José Lima dos Santos e José Ferreira Ramos pela inestimável colaboração nos trabalhos de campo e na coleção de plantas e ao Sr. William A. da Costa Leite pela reprodução dos desenhos.

SUMMARY

Forest inventories were made on terra firme within the area of human influence along the Cuiabá-Porto Velho Highway (BR-364) in the state of Rondônia. One transect measuring 10 x 2000 m was located in the municipality of Jaru, branch road 605. Two transects, each measuring 10 x 2000 m, were done at Projeto Machadinho, branch roads MC-2 and MA-9. The forest is of medium height and has a total 278 different species represented by 2.235 individuals and 57 families in the six hectares. Hectares I and II, at Jaru, have a floristic diversity of 113 and 136 species of 10 cm or more diameter (DBH). Hectares III, IV, V and VI at Projeto Machadinho have, respectively, 103, 115, 122 and 121 tree species of 10 cm or more DBH.

The most important species found in hectare I is breu manga (*Tetragastris altissima* (Aubl.) Swartz), with an IV of 12.07 (4,0% of total IV); in hectare II, muiraquitã (*Astronium lecointei* Ducke), with an IV of 28.94 (9,6% of total IV); in hectare III, *Macrolobium* sp., with an IV of 28.94 (9,6% of total IV); in hectare IV, pau d'alho (*Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms), with an IV of 39.41 (13,1% of total IV); in hectare V, tauari (*Couratari macrosperma* A. C. Smith), with an IV of 11.32 (3,8% of total IV); in hectare VI, violeta (*Peltogyne cattingae* Ducke subsp. *glabra* (W. Rodr.) M. F. da Silva), with an IV of 11.68 (3,9% of total IV).

The six most important families in order of importance are Leguminosae, Moraceae, Sapotaceae, Lecythidaceae, Burseraceae and Palmae.

The quantitative data on natural regeneration show that those species with the greatest number of regenerating individuals were: *Duguetia flagellares* Huber and *Maquira* sp. in the Município of Jaru and *Coussarea* sp. and *Micrandra* sp. in the area of Projeto Machadinho, em Ariquemes.

Tabela 1. Relação das espécies de árvores com DAP \geq 10cm encontradas nos dois hectares do Município de Jarú, vicinal 605 e de quatro hectares da área do Projeto Ma chadinho, vicinais MC-2 e MA-9, Ariquemes (Rondônia).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
ANACARDIACEAE						
<i>Astronium lecointei</i> Ducke	1	5	2	2	3	5
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.		1	3	1	1	1
<i>Thyrsodium schomburgkianum</i> Benth.	2		1		5	2
Total por família	3	6	6	3	9	8
ANNONACEAE						
<i>Bocageopsis multiflora</i> (Mart.) R. E. Fries		1				
<i>Bocageopsis</i> sp.					1	
<i>Duguetia surinamensis</i> R. E. Fries	1					
<i>Fusaea longifolia</i> (Aubl.) Safford	1				1	
<i>Guatteria procera</i> R. E. Fries		11	1	2		1
<i>Guatteria</i> sp.						2
<i>Onychopetalum amazonicum</i> R. E. Fries						1
<i>Pseudoxandra</i> sp.	2		1			1
<i>Rollinia exsucca</i> A. DC.			1	2		3
<i>Rollinia insignis</i> R. E. Fries var. <i>pallida</i> R. E. Fries		2				
<i>Rollinia</i> sp.	2				2	
<i>Unonopsis guatterrioides</i> (A. DC.) R. E. Fries					1	
<i>Unonopsis</i> sp.			1	2	1	2
<i>Xylopia</i> sp.	1			1	1	
Total por família	7	14	4	7	7	10
APOCYNACEAE						
<i>Aspidosperma album</i> (Vahl) R. Ben.					1	
<i>Aspidosperma carapanauba</i> Pichon		2				1
<i>Aspidosperma oblongum</i> A. DC.		2				
<i>Aspidosperma obscurinervium</i> Azambuja	1					
<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.			1		1	
<i>Geissospermum sericeum</i> (Sagot.) Benth.		1	1		2	
<i>Rauwolfia pentaphylla</i> Ducke	1					2
<i>Tabernaemontana</i> sp.	1					
Total por família	3	5	2	0	4	3
ARALIACEAE						
<i>Didymopanax morototoni</i> (Aubl.) Decne. & Planch.					1	
BIGNONIACEAE						
<i>Jacaranda copaia</i> D. Don	1	1		1	1	
<i>Tabebuia avellanedae</i> Lorentz ex Griseb.	1		1			
<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart.) Standley		3		4		
<i>Tabebuia serratifolia</i> (G. Don.) Nichols		1				
Total por família	2	5	1	5	1	0
BIXACEAE						
<i>Bixa arborea</i> Huber		1		3		4

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
BOMBACACEAE						
<i>Bombacopsis nervosa</i> (Uitt.) A. Robyns	1	2	1	1		
<i>Huberodendron swietenioides</i> (Gleason) Ducke		1	1	2	3	3
<i>Quararibea ochrocalyx</i> (K. Schum.) Vischer	3	2	3	2	4	4
Total por família	4	5	5	5	7	7
BORAGINACEAE						
<i>Cordia goeldiana</i> Huber		3	3	2	1	1
BURSERACEAE						
<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	1	4		7		5
<i>Protium apiculatum</i> Swartz			1		4	
<i>Protium insigne</i> Engl.						1
<i>Protium</i> sp.	1					3
<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swartz	14	9	15	11	13	13
<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) O. Ktze.		3	1		2	
<i>Tetragastris trifoliolata</i> (Engl.) Cuatr.	10	8	8	17	13	6
<i>Tetragastris unifoliolata</i> (Engl.) Cuatr.			1		4	
Total por família	26	24	26	35	36	28
CARICACEAE						
<i>Jacaratia digitata</i> (Poeppig & Endlicher) Solms.				1		
CARYOCARACEAE						
<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	1		1	1	2	
CELASTRACEAE						
<i>Maytenus guianensis</i> Klotzs.	2					
COMBRETACEAE						
<i>Buchenavia parvifolia</i> Ducke		1	1		1	2
CHRYSOBALANACEAE						
<i>Couepia</i> sp.	1					
<i>Licania latifolia</i> Benth. ex Hook.		2	1		1	4
<i>Licania micrantha</i> Miq.			2			
<i>Licania</i> sp.	3	5	1	3	5	4
<i>Parinari excelsa</i> Sabine		1				
Total por família	4	8	4	3	6	8
CONNARACEAE						
<i>Connarus perrottettii</i> (Old.) Planch.					1	
DICHAPETALACEAE						
<i>Tapura amazonica</i> Poeppig & Endlicher			2			
<i>Tapura guianensis</i> Aubl.					2	
<i>Tapura</i> sp.		2				
Total por família	0	2	2	0	2	0
Inventário florístico ...						91

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
EBENACEAE						
<i>Diospyros</i> sp.	1	1	1		1	
ELAEOCARPACEAE						
<i>Sloanea</i> sp.	2	1	2	3		2
EUPHORBIACEAE						
<i>Alchornea schomburgkii</i> Klotzs.				1		
<i>Alchorniopsis floribunda</i> Muell. Arg.				2	1	
<i>Aparisthium cordatum</i> (Juss.) Baill.		3	5	3	4	2
<i>Croton palanostigma</i> K.					1	
<i>Croton</i> sp.		1				1
<i>Glycidendron amazonicum</i> Ducke			2		1	8
<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.	3	1	4	6	1	7
<i>Hevea guianensis</i> Aubl.					4	
<i>Hyeronima laxiflora</i> Muell. Arg.				2		
<i>Mabea caudata</i> Pax & K. Hoffm.		3	7	5	5	15
<i>Micrandra</i> sp.	18	11	11	15	11	4
<i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers			1			
<i>Sapium marmieri</i> Huber			1			
Total por família	21	19	31	34	28	37
FLACOURTIACEAE						
<i>Carpotroche</i> sp.						3
<i>Casearia grandiflora</i> Cambess.		2				1
<i>Casearia resinifera</i> Spruce ex Eichl.	1				4	
<i>Casearia</i> sp.				2		4
<i>Laetia procera</i> (Poeppig) Eichl.	1					
<i>Lindackeria paludosa</i> (Benth.) Gilg.	1					
Total por família	3	2	0	2	4	8
GUTTIFERAE						
<i>Caraipa</i> cf. <i>densiflora</i> Mart.	1					
<i>Rheedia macrophylla</i> Planch. & Triana					1	
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	3	3	2	5	2	2
<i>Tovomita macrophylla</i> L. O. Wms.		1			1	1
<i>Tovomita</i> sp.				1		
<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.		2				
<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy				1		
Total por família	4	6	2	7	4	3
HIPPOCRATEACEAE						
<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A. C. Sm.	1			1		
HUMIRIACEAE						
<i>Sacoglottis guianensis</i> Benth. var. <i>guianensis</i> Cuatr.			1			
<i>Sacoglottis mattogrossensis</i> Malme var. <i>subintegra</i> (Ducke) Cuatr.	1					

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
<i>Vantanea macrocarpa</i> Ducke				1		
Total por família	1	0	1	1	0	0
ICACINACEAE						
<i>Dendrobangia</i> sp.		1				
<i>Pleurisanthes</i> sp.	3					
Total por família	3	1	0	0	0	0
LACISTEMACEAE						
<i>Lacistema grandiflora</i> Schum.			1			
LAURACEAE						
<i>Aniba canellila</i> (H.B.K.) Mez				1	1	1
<i>Aniba hostmaniana</i> (Nees) Mez				1		1
<i>Aniba</i> sp.					1	
<i>Dicypellium manausense</i> W. Rodr.		2	2	3		1
<i>Dicypellum</i> sp.	1				1	
<i>Mezilaurus Ita-Uba</i> (Meissn. in DC.) Taubert ex Mez	1					
<i>Mezilaurus synandra</i> (Mez) Kôsterm.				2		1
<i>Ocotea canaliculata</i> Mez		1	1		1	
<i>Ocotea opifera</i> Mart.	1	3	2	2	2	1
<i>Ocotea</i> sp.	3					
Total por família	6	6	5	9	6	5
LECYTHIDACEAE						
<i>Bertholletia excelsa</i> H. & B.	1	1	1	2	1	2
<i>Cariniana decandra</i> Ducke	1			2	1	2
<i>Cariniana integrifolia</i> Ducke						1
<i>Corythophora alta</i> R. Knuth			2		4	5
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.		2				
<i>Couratari macrosperma</i> A. C. Smith.	1		1		4	
<i>Couratari</i> sp.				2		
<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.						1
<i>Eschweilera fracta</i> R. Knuth	3	1	5	3	6	6
<i>Eschweilera odora</i> (Poeppig) Miers		7	3	4	7	2
<i>Eschweilera</i> sp.	10	12	7	6	3	6
<i>Gustavia augusta</i> L.				1		
<i>Lecythis usitata</i> Liens var. <i>paraensis</i> R. Knuth	1					
Total por família	17	23	19	20	26	25
LEGUMINOSAE						
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) Macbr.	1					
<i>Apuleia molaris</i> Spruce		1				
<i>Bauhinia acreana</i> Harms.		8	3	6	9	7
<i>Bauhinia</i> sp.	1					
<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	2	3	5	1	3	4
<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	1	1				
<i>Dimorphandra</i> sp.						1
<i>Diploctropis purpurea</i> (Rich.) Amsh. var. <i>coriacea</i> Amsh.		1			1	
Inventário florístico ...						

continuação (Tabela I).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.		3				
<i>Dipteryx polyphylla</i> (Ducke) Huber	2	1				
<i>Erythrina</i> sp.				1	2	
<i>Hymenaea courbaril</i> L.		1		1	1	
<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	1					
<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	1	2				
<i>Inga alba</i> (Swartl.) Willd.	5	9	2	3	9	2
<i>Inga obtusata</i> Spruce ex Benth.	1	3			1	3
<i>Inga</i> sp.	9	10	3	9	1	6
<i>Macrolobium latifolium</i> Vogel			2			
<i>Macrolobium microcalix</i> Ducke	1					
<i>Macrolobium</i> sp.			31	22		
<i>Mimosa caesalpinifolia</i> Benth.				2	1	
<i>Newtonia suaveolens</i> (Miq.) Brenan	2	2	2	4		
<i>Ormosia excelsa</i> Benth.					1	
<i>Ormosia paraensis</i> Ducke	3	3		1	4	1
<i>Parkia</i> sp.	1					
<i>Parkia multijuga</i> Benth.						1
<i>Peltogyne catिंगae</i> subsp. <i>glabra</i> (W. Rodr.) M. F. da Silva	5	3	9	7	6	14
<i>Peltogyne paniculata</i> Benth.		1				1
<i>Pithecellobium racemosum</i> Ducke	1	2	1		2	1
<i>Pithecellobium</i> sp.	1		1		5	
<i>Platymiscium duckei</i> Huber	1	1	1		1	1
<i>Poecilanthe effusa</i> (Huber) Ducke			3			
<i>Poecilanthe</i> sp.				1		4
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl		2				
<i>Pterocarpus santalinoides</i> L' Hérít. ex DC.				1		1
<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	1					
<i>Sclerolobium melanocarpum</i> Ducke	7	14	3	2	2	5
<i>Stryphnodendron guianense</i> (Aubl.) Benth. subsp. <i>floribundum</i> (Benth.) Forero			1			
<i>Stryphnodendron pulcherrimum</i> (Willd.) Hochr.						3
<i>Stryphnodendron</i> sp.	1				1	
<i>Swartzia corrugata</i> Benth.		1		1		
<i>Swartzia ingifolia</i> Ducke	7	3	1	3	1	3
<i>Swartzia reticulata</i> Ducke		1	1			2
<i>Tachigalia myrmecophilla</i> (Ducke) Ducke		5				
<i>Tachigalia paniculata</i> Aubl.	6	5	3	2	5	3
<i>Vatairea sericea</i> Ducke	1					1
<i>Zollernia grandiflora</i> Schery		1				
Total por família	62	87	72	67	56	64
MALPIGHIACEAE						
<i>Byrsonima crisper</i> A. Juss.			1			
<i>Byrsonima</i> sp.		1		1	1	2
<i>Byrsonima stipulacea</i> A. Juss.					1	
Total por família	0	1	1	1	2	2
MESLATOMATACEAE						
<i>Bellucia imperialis</i> Sald. & Cogn.		1			1	
<i>Miconia</i> sp.	2	5	2	2	2	6
<i>Mouriria huberi</i> Cogn.		1				

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
<i>Mouriria plasschaerti</i> Pulle			1			
Total por família	2	7	3	2	3	6
MELIACEAE						
<i>Cedrela odorata</i> L.		1			2	
<i>Guarea carinata</i> Ducke		2		6	1	
<i>Guarea</i> sp.		1				
<i>Guarea silvatica</i> C. DC.		3	1	2		1
<i>Guarea trichilioides</i> L.		7				
<i>Trichilia micrantha</i> Benth.			1		4	1
<i>Trichilia</i> sp.				1		
Total por família	7	7	2	9	7	2
MENISPERMACEAE						
<i>Abuta</i> sp.	1					
MONIMIACEAE						
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	1	2	1			2
MORACEAE						
<i>Brosimum acutifolium</i> Huber subsp. interfectum C. C. Berg		2				
<i>Brosimum guyanense</i> Huber		2		3	2	1
<i>Brosimum parinarioides</i> Ducke subsp. <i>parinarioides</i>	1	1	1	1		2
<i>Brosimum potabile</i> Ducke		2			1	
<i>Brosimum rubescens</i> Taub.		7		5	1	4
<i>Castilloa ulei</i> Warburg	1	2		2		1
<i>Cecropia leucocoma</i> Miq.		1		1	3	1
<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. var. <i>juranyiana</i> Sneathlage			1	5	5	
<i>Clarisia ilicifolia</i> (Spreng.) Lanj. & Rossb.	1					
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	4	1	1	2		1
<i>Clarisia</i> sp.		7			1	4
<i>Ficus</i> sp.	1	1			1	
<i>Helicostylis podogyne</i> Ducke		8	8	5	4	6
<i>Helicostylis scabra</i> (Macbr.) C. C. Berg	11				9	
<i>Maquira sclerophylla</i> (Ducke) C. C. Berg	3	1	6		5	
<i>Maquira</i> sp.		3		3	1	
<i>Naucleopsis amara</i> Ducke	7					
<i>Naucleopsis</i> sp.		7		14	5	11
<i>Olmedioperebea</i> sp.	2		9	1	17	7
<i>Perebea concinna</i> Standley		1	3		1	2
<i>Perebea mollis</i> (Poeppig & Endlicher) Huber	2		1			
<i>Pourouma longipendula</i> Ducke		1	1			
<i>Pourouma radula</i> R. Ben.					2	
<i>Pourouma</i> sp.		4		2		1
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) Macbr.	11	12	10	9	14	12
<i>Sorocea</i> sp.		3				4
Total por família	44	66	41	53	72	57

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
MYRISTICACEAE						
<i>Iryanthera</i> sp.						2
<i>Iryanthera tricornis</i> Ducke		2		2	3	2
<i>Virola calophylloidea</i> Mgf.		9				
<i>Virola michelli</i> Heckeel	2	4	5	4	5	2
<i>Virola multicostata</i> Ducke					2	
<i>Virola multinervia</i> Ducke						1
<i>Virola pavonis</i> (A. DC.) A. C. Sm.				2	2	
Total por família	2	15	5	8	12	7
MYRTACEAE						
<i>Myrciaria</i> sp.	5	6	1	7	2	1
NYCTAGINACEAE						
<i>Neea</i> sp.	4	5	1	5	5	5
OCHNACEAE						
<i>Ouratea</i> sp.				1		
OLACACEAE						
<i>Heisteria</i> sp.	1	5	2	4	5	5
<i>Mimantia guianensis</i> Aubl.	4	3	1		1	
Total por família	5	8	3	4	6	5
OPILIACEAE						
<i>Agonandra brasiliensis</i> Benth. & Hook. f.	1		1		3	1
<i>Agonandra</i> sp.						1
Total por família	1	0	1	0	3	2
PALMAE						
<i>Astrocaryum murumuru</i> Mart.				4		
<i>Astrocaryum tucuma</i> Mart.	3	1				1
<i>Euterpe precatória</i> Mart.	14	14	1	3	5	3
<i>Iriartella setigera</i> (Mart.) H. Wendl.		3				
<i>Jessenia bataua</i> (Mart.) Burret				2		
<i>Maximiliana martiana</i> Karst.						1
<i>Oenocarpus minor</i> Mart.					1	
<i>Orbignya speciosa</i> (Mart.) Barb. Rodr.	5	11	9	13	4	2
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.		2		12		
Total por família	22	31	10	34	10	7
PHYTOLACCACEAE						
<i>Gallsia integrifolia</i> (Spreng.) Harms				6		
POLYGALACEAE						
<i>Maripa</i> sp.		1				1
<i>Moutabea</i> sp.					1	
Total por família	0	1	0	0	1	1

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
PROTEACEAE						
<i>Roupala</i> sp.		1				
QUINACEAE						
<i>Lacunaria grandiflora</i> Ducke	2	1				
<i>Lacunaria jenmani</i> (Oliv.) Ducke			1			
Total por família	2	1	1	0	0	0
RHIZOPHORACEAE						
<i>Cassipourea guianensis</i> Aubl.	1					
RUBIACEAE						
<i>Alibertia</i> sp.		1				
<i>Amajoua</i> sp.						1
<i>Chimarrhis turbinata</i> DC.		1				
<i>Coussarea</i> sp.	2		2	5	10	14
<i>Ferdinandusa</i> sp.			1			
<i>Warszewiczia coccinea</i> Klotzsch.				1	2	1
Total por família	2	2	3	6	12	16
RUTACEAE						
<i>Esenbeckia</i> sp.	3					
<i>Metrodorea flavida</i> Krause		2		5		3
<i>Zanthoxylum huberi</i> Waterm.			3	1		1
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.		3				
Total por família	3	5	3	6	0	4
SAPOTACEAE						
<i>Chrysophyllum prieurii</i> A. DC.		5	4	2		10
<i>Ecclinusa guyanensis</i> Eyma	6					
<i>Lucuma macrocarpa</i> Huber	5	8	2	4	6	7
<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Standley	1	1				
<i>Micropholis mensalis</i> (Baehni) Aubr.		2		2		2
<i>Micropholis</i> sp.	8	3	3		4	1
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichl.) Pierre	2	1				
<i>Pouteria</i> sp.	12	14	2	3	3	19
<i>Priourella</i> sp.	5				8	
Total por família	39	34	11	11	21	39
SAPINDACEAE						
<i>Matayba arborescens</i> (Aubl.) Radlk.						1
<i>Matayba</i> sp.		2		1		
<i>Talisia cupularis</i> Radlk.					2	
<i>Talisia</i> sp.	2		2	1	4	
Total por família	2	2	2	2	6	1
SIMARUBACEAE						
<i>Simaba cedron</i> Planch.	2	2				

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
<i>Simaruba amara</i> Aubl.				2		2
Total por família	2	2	0	2	0	2
STERCULIACEAE						
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.				1		
<i>Herrania mariae</i> (Mart.) Ducke			2			
<i>Sterculia pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	5	3	1	4	4	2
<i>Sterculia roseiflora</i> Ducke				1		
<i>Theobroma mariae</i> (Mart.) K. Schum.						1
<i>Theobroma microcarpum</i> Mart.	1					
<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	1	1		1	1	
<i>Theobroma speciosum</i> Willd.					4	
<i>Theobroma sylvestris</i> Aubl. ex Mart.		1	2	3		1
Total por família	7	5	5	10	9	4
TILIACEAE						
<i>Apeiba echinata</i> Gaertn.	4	4	2	1		
<i>Lueheopsis duckeana</i> Burret.	3	2			1	1
Total por família	7	6	2	1	1	1
ULMACEAE						
<i>Trema micrantha</i> Blume				1		
VERBENACEAE						
<i>Vitex</i> sp.	1					
VIOLACEAE						
<i>Leonia glyxicarpa</i> Ruiz & Pav.	5		3		2	
<i>Leonia</i> sp.		3		3		2
<i>Rinorea guianensis</i> Aubl.	13	7	3	4	2	
Total por família	18	10	6	7	4	2
VOCHYSIACEAE						
<i>Qualea paraensis</i> Ducke		1	1	1	3	1
<i>Vochysia obidensis</i> Ducke				1		
<i>Vochysia</i> sp.						1
<i>Vochysia vismiaefolia</i> Spruce ex Warm.		1				
Total por família	0	5	1	2	3	2
TOTAL GERAL	351	442	292	387	380	383
Total: 278 espécies, 57 famílias e 2.235 indivíduos.						

continuação (Tabela 1).

Espécies	Quantidade de Plantas Hectares					
	I	II	III	IV	V	VI
<i>Simaruba amara</i> Aubl.				2		2
Total por família	2	2	0	2	0	2
STERCULIACEAE						
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.				1		
<i>Herrania mariae</i> (Mart.) Ducke			2			
<i>Sterculia pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	5	3	1	4	4	2
<i>Sterculia roseiflora</i> Ducke				1		
<i>Theobroma mariae</i> (Mart.) K. Schum.						1
<i>Theobroma microcarpum</i> Mart.	1					
<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	1	1		1	1	
<i>Theobroma speciosum</i> Willd.					4	
<i>Theobroma sylvestris</i> Aubl. ex Mart.		1	2	3		1
Total por família	7	5	5	10	9	4
TILIACEAE						
<i>Apeiba echinata</i> Gaertn.	4	4	2	1		
<i>Lueheopsis duckeana</i> Burret.	3	2			1	1
Total por família	7	6	2	1	1	1
ULMACEAE						
<i>Trema micrantha</i> Blume				1		
VERBENACEAE						
<i>Vitex</i> sp.	1					
VIOLACEAE						
<i>Leonia glydicarpa</i> Ruiz & Pav.	5		3		2	
<i>Leonia</i> sp.		3		3		2
<i>Rinorea guianensis</i> Aubl.	13	7	3	4	2	
Total por família	18	10	6	7	4	2
VOCHYSIACEAE						
<i>Qualea paraensis</i> Ducke		1	1	1	3	1
<i>Vochysia obidensis</i> Ducke				1		
<i>Vochysia</i> sp.						1
<i>Vochysia vismiaefolia</i> Spruce ex Warm.		1				
Total por família	0	5	1	2	3	2
TOTAL GERAL	351	442	292	387	380	383
Total: 278 espécies, 57 famílias e 2.235 indivíduos.						

Tabela 2. Famílias mais importantes, grau de importância (GI) nos hectares e o índice de valor de importância da família (IVF), das espécies de árvores com DAP ≥ 10cm encontradas nos dois hectares do Município de Jarú, vicinal 605 e de quatro hectares da área do Projeto Machadinho, vicinais MC-2 e MA-9, Ariquemes (Rondônia).

Famílias	Índice de valor de importância da família (IVF)											
	Hectares											
	1	I	2	II	3	III	4	IV	5	V	6	VI
LEGUMINOSAE	1	62,65	1	63,80	1	87,48	1	44,07	1	47,97	1	53,73
CAESALPINIOIDEAE		28,81		31,47		61,56		29,43		25,85		33,72
MIMOSOIDEAE		17,71		16,36		22,15		12,52		11,65		14,36
PAPILIONOIDEAE		16,13		15,97		3,77		2,12		10,47		5,65
MORACEAE	2	47,03	2	40,81	2	34,88	2	33,53	2	46,83	2	38,85
SAPOTACEAE	3	33,41	3	23,67	6	12,48	8	8,25	5	16,93	4	22,89
LECYTHIDACEAE	4	25,04	4	19,33	5	20,47	3	23,49	3	37,00	3	33,27
BURSERACEAE	5	18,57	6	14,33	3	27,70	4	20,91	4	21,14	5	22,45
PALMAE	6	14,57	5	16,54	8	9,39	5	18,39				
EUPHORBIACEAE	7	11,10	8	9,98	4	23,77	6	18,80	6	15,96	6	21,25
VIOLACEAE	8	10,74										
APOCYNACEAE			7	11,56								
ANACARDIACEAE					7	10,90					8	10,97
STERCULIACEAE							7	8,34				
MYRISTICACEAE									7	8,57		
BOMBACACEAE									8	7,99	7	11,54

Obs: GI - grau de importância nos hectares.

Tabela 3. Espécies mais importantes, grau de importância (GI) nos hectares e o índice de valor de importância (IVI) das espécies de árvores com DAP ≥ 10 cm encontradas nos dois hectares do Município de Jaru, vicinal 605 e de quatro hectares da área do Projeto Machadinho, vicinais MA-2 e MA-9, Ariquemes (Rondônia).

Espécies	Índice de valor de importância (IVI)											
	Hectares											
	\bar{G}	I	\bar{G}	II	\bar{G}	III	\bar{G}	IV	\bar{G}	V	\bar{G}	VI
<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swartz	1	12,07	6	6,95	3	11,59	3	8,58	2	9,53	2	10,82
<i>Tabebuia avellannadeae</i> Lorentz ex Griseb.	2	11,71										
<i>Micrandra</i> sp.	3	8,81	13	5,29	9	7,29	7	6,43	10	5,53		
<i>Pouteria</i> sp.	4	8,47	5	7,63							3	10,24
<i>Helicostylis scabra</i> (Macbr.) C. C. Berg	5	7,96							12	5,25		
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) Macbr.	6	7,72	4	7,70	6	8,42	9	6,20	3	9,52	9	6,68
<i>Ecclinusa guyanensis</i> Eyma	7	7,63										
<i>Euterpe precatória</i> Mart.	8	7,63	10	6,37								
<i>Eschweilera</i> sp.	9	7,22	9	6,59	7	8,05						
<i>Rinorea guianensis</i> Aubl.	10	7,18										
<i>Dipteryx polyphylla</i> (Ducke) Huber	11	7,17										
<i>Couratari macrosperma</i> A. C. Smith.	12	6,47							1	11,32		
<i>Micropholis</i> sp.	13	6,32										
<i>Guarea trichilioides</i> L.	14	6,21										
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	15	5,72										
<i>Peltogyne catingae</i> subsp. <i>glabra</i> (W. Rodr.) M.F. da Silva	16	5,56			10	7,10	10	5,96			1	11,68
<i>Scierolobium melanocarpum</i> Ducke	17	5,49	3	8,07								
<i>Newtonia suaveolens</i> (Miq.) Brenan	18	5,36			2	12,23						
<i>Swartzia ingifolia</i> Ducke	19	5,34										
<i>Inga</i> sp.	20	5,02										
<i>Astronium lecointei</i> Ducke			1	9,06	12	6,11					4	10,17
<i>Aspidosperma oblongum</i> A.DC.			2	8,46								
<i>Orbignya speciosa</i> (Mart.) Barb. Rodr.			8	6,86	5	8,52	6	7,73				
<i>Lucuma macrocarpa</i> Huber			9	6,39					7	6,49		
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.			11	5,68								
<i>Gutteria procera</i> R.E.Fries			12	5,48								
<i>Macrolobium</i> sp.					1	28,94	2	11,50				
<i>Copaifera multijuga</i> Hayne					4	9,93						
<i>Naucleopsis</i> sp.					8	7,95	8	6,34			10	6,38
<i>Tetragastris trifoliolata</i> (Engl.) Cuatr.					11	6,33	4	8,38	6	7,24		

continuação (Tabela 3).

Espécies	Índice de valor de importância (IVI)												
	Hectares												
	1	II	III	IV	V	VI	1	II	III	IV	V	VI	
<i>Helicostylis podogyne</i> Ducke			13	6,03									
<i>Dicypelium manausense</i> W.Rodr.			14	5,41									
<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms						1	39,41						
<i>Bertholletia excelsa</i> H. & B.						5	7,91						
<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart.) Standley		7	6,95			11	5,68						
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.						12	5,22						
<i>Huberodendron swietenioides</i> (Gleason.) Ducke						13	5,05	11	5,29	6	9,64		
<i>Tachigalia paniculata</i> Aubl.										4	8,89		
<i>Olmedioperebea</i> sp.										5	8,26		
<i>Inga alba</i> (Swart) Willd.										8	6,21		
<i>Buchenavia parvifolia</i> Ducke										9	6,07		
<i>Cariniana decandra</i> Ducke											5	10,04	
<i>Mabea caudata</i> Pax & K. Hoffm.											7	7,81	
<i>Coussarea</i> sp.											8	7,76	
<i>Chrysophyllum prieurri</i> A. DC.											11	5,77	
<i>Parkia multijuga</i> Benth.											12	5,35	
<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.											13	5,21	

Obs: GI - grau de importância nos hectares.

Tabela 4. Dados quantitativos da regeneração natural das espécies de árvores menores (com DAP abaixo de 5 cm), em subparcelas de 10 m x 10 m e das espécies de árvores (com DAP acima de 5 cm), em subparcelas de 20 m x 10 m, encontradas em um transecto de 10 m x 2000 m, no Município de Jaru, vicinal 605 (Rondônia).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas	
		10 m x 10 m	20 m x 10 m
ANACARDIACEAE			
<i>Astronium lecointei</i> Ducke	muiraquatiara	1	
ANNONACEAE			
<i>Duguetia flagellaris</i> Huber		5	11
<i>Guatteria procera</i> R. E. Fries	envira-amarela		1
<i>Guatteria</i> sp.	envira		1
<i>Rollinia exsucca</i> A. DC.	envira-bobô		1
	Total por família	5	14
APOCYNACEAE			
<i>Anartia flavicans</i> (R. Sch.) Miers		1	
<i>Mandevilla</i> sp.		1	
	Total por família	2	
ARACEAE			
<i>Heteropsis integrifolia</i> (Vell.) Schott.	cipó-titica	1	
BIGNONIACEAE			
<i>Memora flaviflora</i> (Miq.) Pulle		1	
BOMBACACEAE			
<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason.) Ducke	munguba-da-mata		1
<i>Quararibea ochrocalyx</i> (K. Schum.) Vischer	inajarana	1	2
	Total por família	1	3
BURSERACEAE			
<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	breu-branco	1	4
<i>Protium</i> sp.	breu	3	
<i>Tetragastris trifoliolata</i> (Engl.) Cuatr.	breu-amescla	1	1
<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swartz	breu-manga		4
<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) O. Ktze.	breu-preto		3
	Total por família	5	12
CHRYSOBALANACEAE			
<i>Hirtella</i> sp.		1	
<i>Licania</i> sp.	caraipê	3	1
	Total por família	4	1

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas	
		10 m x 10 m	20 m x 10 m
CONNARACEAE			
<i>Connarus perrottetti</i> (Old.) Planch.		1	
ELAEOCARPACEAE			
<i>Sloanea</i> sp.	urucurana		1
EUPHORBIACEAE			
<i>Mabea caudata</i> Pax & K. Hoffm.	taquari	1	
<i>Micrandra</i> sp.	cauchoarana	2	5
<i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers	amarelinho		1
	Total por família	3	6
FLACOURTIACEAE			
<i>Casearia resinifera</i> Spruce ex Eichl.	café-bravo	2	
GUTTIFERAE			
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	anani		1
<i>Tovomita</i> sp.	sapateiro	1	1
	Total por família	1	2
HYMENOPHYLLACEAE			
<i>Trichomanes</i> sp.		1	
HIPPOCRATEACEAE			
<i>Salacia</i> sp.	chichuasca		1
LAURACEAE			
<i>Aniba hostmaniana</i> (Nees) Mez	louro-amarelo		1
<i>Ocotea opifera</i> Mart.	louro-da-capoeira	1	2
	Total por família	1	3
LECYTHIDACEAE			
<i>Eschweilera odora</i> (Poeppig) Miers	matá-matá-preto	1	1
<i>Eschweilera</i> sp.	matá-matá-branco		1
	Total por família	1	2
LEGUMINOSAE			
<i>Bauhinia acreana</i> Harms.	escada-de-jaboti		1
<i>Bowdichia</i> sp.		1	
<i>Derris</i> sp.	timbó	1	
<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	angelim-da-mata		1
<i>Inga alba</i> (Swart) Willd.	ingã-xixica		1
<i>Inga</i> sp.	ingã	2	1
<i>Mimosa spruceana</i> Benth.	unha-de-gato	1	
<i>Peltogyne cattingae</i> subsp. <i>glabra</i> (W. Rodr.) M. F. da Silva	violeta		1
<i>Piptadenia suaveolens</i> Miq.	faveira-folha-fina		1

continuação (Tabela 4).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas Vicinal 605	
		10 m x 10 m	20 m x 10 m
<i>Pithecellobium</i> sp.	angelim		1
<i>Pithecellobium racemosum</i> Ducke	angelim-rajado	2	
<i>Pterocarpus santalinoides</i> L' Hérit. ex DC.	mututi		2
<i>Pterocarpus</i> sp.		1	
<i>Sclerolobium melanocarpum</i> Ducke	taxi-vermelho		1
<i>Swartzia reticulata</i> Ducke	arabá-preto		1
<i>Swartzia</i> sp.	arabá-vermelho	1	
<i>Tachigalia paniculata</i> Aubl.	taxi-preto	1	
	Total por família	10	11
LILIACEAE			
<i>Smilax papyracea</i> Duham	salsaparrilha	1	
MARANTHACEAE			
<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes		3	
MELASTOMATACEAE			
<i>Leandra</i> sp.		2	
<i>Miconia</i> sp.	canela-de-velho	1	2
<i>Mouriria duckeana</i> Morley	pitanga-da-mata		1
	Total por família	3	3
MELIACEAE			
<i>Guarea carinata</i> Ducke	jitô	1	3
<i>Guarea silvatica</i> C. DC.	jitô	1	
<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	jitô-mirim	2	
	Total por família	4	3
MENISPERMACEAE			
<i>Abuta</i> sp.	abuta	1	
MONIMIACEAE			
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	capitiú-branco		1
MORACEAE			
<i>Clarisia</i> sp.	guariúba		1
<i>Helicostylis podogyne</i> Ducke	inharé	1	
<i>Maquira</i> sp.	rapé de índio	4	6
<i>Naucleopsis</i> sp.	muiratinga	3	6
<i>Pourouma</i> sp.	imbaúba bengue		1
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) Macbr.	pama		1
<i>Sorocea</i> sp.			4
	Total por família	8	19
MYRISTICAEAE			
<i>Virola calophylloidea</i> Mgf.	ucuúba-vermelha	2	1

continuação (Tabela 4).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas	
		10 m x 10 m	20 m x 10 m
<i>Virola michelli</i> Heckel	ucuüba-preta		1
<i>Iryanthera tricornis</i> Ducke	ucuüba-panã	1	
	Total por família	3	2
MYRTACEAE			
<i>Myrciaria</i> sp.	goiabinha	2	
OLACACEAE			
<i>Brachynema ramiflorum</i> Benth.		1	3
<i>Cathedra acuminata</i> (Benth.) Miers			1
	Total por família	1	4
PALMAE			
<i>Astrocaryum mumbaca</i> Mart.	mumbaca		1
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	açai	2	1
<i>Geonoma</i> sp.	ubim	1	
<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	bacaba	1	
	Total por família	4	2
PIPERACEAE			
<i>Ottonia corcovadensis</i> Miq.	jamburandi	1	
<i>Piper</i> sp.	pimenta-longa	1	
	Total por família	2	
POLYPODIACEAE			
<i>Adiantum</i> sp.	avenca	1	
<i>Polypodium</i> sp.		1	
	Total por família	2	
PROTEACEAE			
<i>Roupala</i> sp.	faeira	1	
QUIINACEAE			
<i>Lacunaria jenmani</i> (Oliv.) Ducke	moela-de-mutum	1	
RUBIACEAE			
<i>Alibertia verrugosa</i> Moore	puruizinho		1
<i>Faramea cappilipes</i> M. Arg.		1	
	Total por família	1	1
SAPINDACEAE			
<i>Matayba</i> sp.	breu-de-tucano		1
<i>Paullinia stipularis</i> Benth.	guaranã-bravo		1
	Total por família		2

continuação (Tabela 4).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas	
		Vicinal 605	
		10 m x 10 m	20 m x 10 m
SAPOTACEAE			
<i>Chrysophyllum guyanense</i> (Eyma) Baehni	abiurana-bacuri		1
<i>Chrysophyllum prieurii</i> A. DC.	abiurana-vermelha	2	2
<i>Lucuma macrocarpa</i> Huber	abiurana-cutitiribã	1	1
<i>Micropholis mensalis</i> (Baehni) Aubr.	abiurana-roxa		1
<i>Micropholis</i> sp.	abiurana-olho-de-veado		2
	Total por família	3	7
SIMARUBACEAE			
<i>Picrolemma pseudocoffea</i> Ducke	caferana	1	
STERCULIACEAE			
<i>Theobroma sylvestre</i> Aubl. ex Mart.	cacau-da-mata		2
	TOTAL GERAL	81	102
Total: 93 espécies, 39 famílias e 183 indivíduos.			

Tabela 5. Dados quantitativos da regeneração natural das espécies de árvores menores (com DAP abaixo de 5 cm), em subparcelas de 10 m x 10 m e das espécies de árvores (com DAP acima de 5 cm), em subparcelas de 20 m x 10 m, encontradas em dois transectos de 10 m x 2000 m, na área do Projeto Machadinho, vicinais MC-2 e MA-9, Ariquemes (Rondônia).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas			
		Vicinal MC-2		Vicinal MA-9	
		10m x 10m	20m x 10m	10m x 10m	20m x 10m
ANACARDIACEAE					
<i>Astronium lecontei</i> Ducke	muiraquatiara				1
ANNONACEAE					
<i>Bocageopsis multiflora</i> (Mart.) R. E. Fries	envira-preta		1		
<i>Duguetia flagellares</i> Huber		1	2	1	3
<i>Duguetia</i> sp.					1
<i>Guatteria procera</i> R.E. Fries	envira-preta				1
<i>Guatteria</i> sp.		1	9	1	3
	Total por família	2	12	2	8

continuação (Tabela 5).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas			
		Vicinal MC-2		Vicinal MA-9	
		10m x 10m	20m x 10m	10m x 10m	20m x 10m
ARACEAE					
<i>Heteropsis longispata</i> Engl.	cipó-titica	1			
<i>Philodendron</i> sp.	tajá	2			
	Total por família	3			
BIGNONIACEAE					
<i>Arrabidaea chica</i> Verl.	cipó-cruz	1			
<i>Arrabidaea</i> sp.		2		2	
<i>Memora flaviflora</i> (Miq.) Pulle		1		1	
	Total por família	4		3	
BOMBACACEAE					
<i>Quararibea ochrocalyx</i> (K. Schum) Vischer	inajarana		2	1	2
BORAGINACEAE					
<i>Cordia goeldiana</i> Huber	freijó-branco	1			
BURSERACEAE					
<i>Protium</i> sp.	breu			2	1
<i>Tetragastris altissima</i> Swartz	breu-manga			2	3
<i>Tetragastris trifoliolata</i> (Engl.) Cuatr.	breu-almescla	1	5		1
	Total por família	1	5	4	5
CAPARIDACEAE					
<i>Capparis flexuosa</i> L.					1
CHRYSOBALANACEAE					
<i>Couepia guianensis</i> Aubl.	pajurá			1	
<i>Couepia racemosa</i> Benth. ex Hook. f.	pajurá-de-cotia				2
<i>Hirtella</i> sp.					1
<i>Licania</i>	caraípe	2	1	3	
	Total por família	2	1	4	3
DICHAPETALACEAE					
<i>Dichapetalum rugosum</i> (Vahl) Prance		1			
<i>Tapura guianensis</i> Aubl.				1	
	Total por família	1		1	

continuação (Tabela 5).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas			
		Vicinal MC-2		Vicinal MA-9	
		10m x 10m	20m x 10m	10m x 10m	20m x 10m
EUPHORBIACEAE					
<i>Alchorniopsis floribunda</i> Muell. Arg.	azedinho				1
<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.			1		
<i>Mabea caudata</i> Pax & K. Hoffm.	taquari		1		
<i>Micrandra</i> sp.		1	9	1	15
<i>Pausandra</i> sp.		3			
	Total por família	4	11	1	16
FLACOURTIACEAE					
<i>Carpotroche longifolia</i> (T. et L.) Benth.					2
GUTTIFERAE					
<i>Symphonia globulifera</i>	anani	1			
<i>Tovomita</i> sp.	sapateiro			1	
	Total por família	1		1	
HELICONIACEAE					
<i>Heliconia hirsuta</i> L.	bananeira-do-mato	1			
HYMENOPHYLLACEAE					
<i>Hymenophyllum</i> sp.		2			
HIPPOCRATEACEAE					
<i>Salacia</i> sp.	chichuasca				1
LAURACEAE					
<i>Aniba canellila</i> (H.B.K.) Mez	louro	1			
<i>Ocotea caniculata</i> Mez	louro-branco		1		
<i>Ocotea opifera</i> Mart.	louro-da-capoeira		1	3	1
<i>Ocotea</i> sp.	louro	1			
	Total por família	2	2	3	1
LECYTHIDACEAE					
<i>Cariniana decandra</i> Ducke	tauari		1		
<i>Corythophora alta</i> R. Knuth	ripeiro-vermelho			1	1
<i>Schweilera fracta</i> R. Knuth	castanha-vermelha		2		1
<i>Schweilera odora</i> (Poeppig) Miers	matã-matã-preto	1	5		
<i>Schweilera</i> sp.	matã-matã	1		2	2
	Total por família	2	8	3	4

continuação (Tabela 5).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas			
		Vicinal MC-2		Vicinal MA-9	
		10m x 10m	20m x 10m	10m x 10m	20m x 10m
LEGUMINOSAE					
<i>Bauhinia splendens</i> H.B.K.	escada-de-jaboti	1			
<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	copaíba				1
<i>Dalbergia</i> sp.				1	
<i>Derris</i> sp.	timbó	2			
<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	jutaí-pororoca				1
<i>Dioclea</i> sp.	orelha-de-veado			1	
<i>Inga alba</i> (Swart) Willd.	ingã-xixica				1
<i>Inga obtusata</i> Spruce ex Benth.	ingã-peludo	1	2		
<i>Inga</i> sp.	ingã	2	4	3	4
<i>Macrobium</i> sp.		2	1		
<i>Mucuna</i> sp.		1			
<i>Ormosia</i> sp.	tento		1	1	
<i>Peltogyne catिंगae</i> subsp. <i>glabra</i> (W.Rodr.) M. F. da Silva	violeta			1	
<i>Platymiscium duckei</i> Huber	macacaúba				1
<i>Poecilanthe effusa</i> (Huber) Ducke	gema-de-ovo	1	3	3	
<i>Sclerolobium melano-</i> <i>carpum</i> Ducke	taxi-vermelho			3	
<i>Stryphnodendron pul-</i> <i>cherrimum</i> (Willd.) Rochr.			1		
<i>Swartzia corrugata</i> Benth.	faveira-camuzê coração-de-negro			1	1
<i>Swartzia</i> sp.	arabá-vermelho			1	
<i>Tachigalia paniculata</i> Aubl.	taxi-preto		2		1
	Total por família	10	14	15	10
LILIACEAE					
<i>Smilax papyracea</i> Duham.	salsaparilha	1			
MARANTHACEAE					
<i>Calathea schultesii</i> Kennedy		1			
<i>Ischnosiphon</i> sp.		1			
	Total por família	2			
MELASTOMATACEAE					
<i>Mouriria</i> sp.		1	1		
<i>Tococa</i> sp.	buxixu-de-formiga	2			
	Total por família	3	1		

continuação (Tabela 5).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas			
		Vicinal MC-2		Vicinal MA-9	
		10m x 10m	20m x 10m	10m x 10m	20m x 10m
MELIACEAE					
<i>Guarea silvatica</i> C. DC.	jitô	1			
<i>Guarea</i> sp.	jitô	3			
<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	jitô-mirim			1	
<i>Trichilia pallida</i> Swart	jitô	1		1	
<i>Trichilia</i> sp.	jitô	1		1	3
	Total por família	6		3	3
MENISPERMACEAE					
<i>Abuta</i> sp.		1			
MONIMIACEAE					
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	capitiú-branco				1
MORACEAE					
<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	pau-rainha		2	1	1
<i>Cecropia</i> sp.	imbaúba	1			
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	guariúba	1			1
<i>Clarisia</i> sp.	guariúba				5
<i>Helicostylis podogyne</i> Ducke	inharê		1		
<i>Maquira</i> sp.	rapê-de-Índio	3	14		
<i>Naucleopsis</i> sp.	muiratinga	6	2	6	2
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav) Macbr.	pama		1		1
<i>Sorocea</i> sp.				7	3
	Total por família	11	20	14	13
MYRISTICACEAE					
<i>Compsoncra ulei</i> Warb.		1	1		
MYRTACEAE					
<i>Myrcia</i> sp.		1		2	1
<i>Myrciaria</i> sp.	goiabinha	2			
	Total por família	3		2	1
NYCTAGINACEAE					
<i>Neea</i> sp.	joão-mole	2		1	
OCHNACEAE					
<i>Ouatea</i> sp.	pimenta-de-lontra	2			
OLACACEAE					
<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	acariquara				1

continuação (Tabela 5).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas			
		Vicinal MC-2		Vicinal MA-9	
		10m x 10m	20m x 10m	10m x 10m	20m x 10m
PALMAE					
<i>Astrocaryum mumbaca</i> Mart.	mumbaca	7	7	2	3
<i>Bactris</i> sp.				1	
<i>Desmoncus polyacanthos</i> Mart.	jacitarana			1	
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	açaí	1			
<i>Geonoma deversa</i> (Poit.) Kunth.	ubim	1			
<i>Maximiliana martiana</i> Karst.	inajá			1	
<i>Orbignya speciosa</i> (Mart.) Barb. Rodr.	babaçu	1			
	Total por família	10	7	5	3
PIPERACEAE					
<i>Ottonia corcovadensis</i> Miq.	jamburandi			1	
<i>Piper</i> sp.	pimenta-longa	1		1	
	Total por família	1		2	
POACEAE					
<i>Pariana</i> sp.		2		1	
POLYGALACEAE					
<i>Maripa</i> sp.					1
POLYPODIACEAE					
<i>Polypodium</i> sp.		1			
PROTACEAE					
<i>Roupala</i> sp.	faeira	1			
QUIINACEAE					
<i>Lacunaria grandiflora</i> Ducke	moela-de-mutum		1		
RUBIACEAE					
<i>Alibertia edulis</i> A. Rich.	puruizinho		2		
<i>Calycophyllum</i> sp.	mulateiro		1		
<i>Coussarea</i> sp.	cafezinho	5	3	19	25
<i>Faramea apodantha</i> Muell. Arg. ex Char.	flor-azul			5	
<i>Palicourea</i> sp.		2	1		
<i>Warszewiczia coccinea</i> Klotzs.	rabo-de-arara	1			
	Total por família	8	7	24	25

continuação (Tabela 5).

Espécies	Nome Vulgar	Quantidade de Plantas			
		Vicinal MC-2		Vicinal MA-9	
		10m x 10m	20m x 10m	10m x 10m	20m x 10m
RUTACEAE					
<i>Zanthoxylum huberi</i> Waterm.	tamanqueira				1
SAPINDACEAE					
<i>Matayba</i> sp.	breu-de-tucano	1			
<i>Talisia</i> sp.	pitomba	2		1	
	Total por família	3		1	
SAPOTACEAE					
<i>Chrysophyllum prieurii</i> A. DC.	abiurana-vermelha			2	2
<i>Lucuma macrocarpa</i> Huber	abiurana-cutitiriba	1	1		1
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. ex Eichl.) Pierre	abiurana-branca				2
<i>Pouteria</i> sp.	abiurana-casca-fina		4	6	2
	Total por família	1	5	8	7
STERCULIACEAE					
<i>Sterculia pruriens</i> (Aubl.) K. Schum	axixã		1		
<i>Theobroma mariae</i> (Mart.) K. Schum	cacau-jacarê			1	
<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	cupuí	1			
	Total por família	1	1	1	
VIOLACEAE					
<i>Leonia cymosa</i> Mart.				1	
<i>Leonia</i> sp.			1		1
<i>Rinorea</i> sp.			1		6
	Total por família		2	1	7
ZINGIBERACEAE					
<i>Costus</i> sp.		1			
	TOTAL GERAL	95	100	100	117
Total: 124 espécies, 45 famílias e 412 indivíduos.					

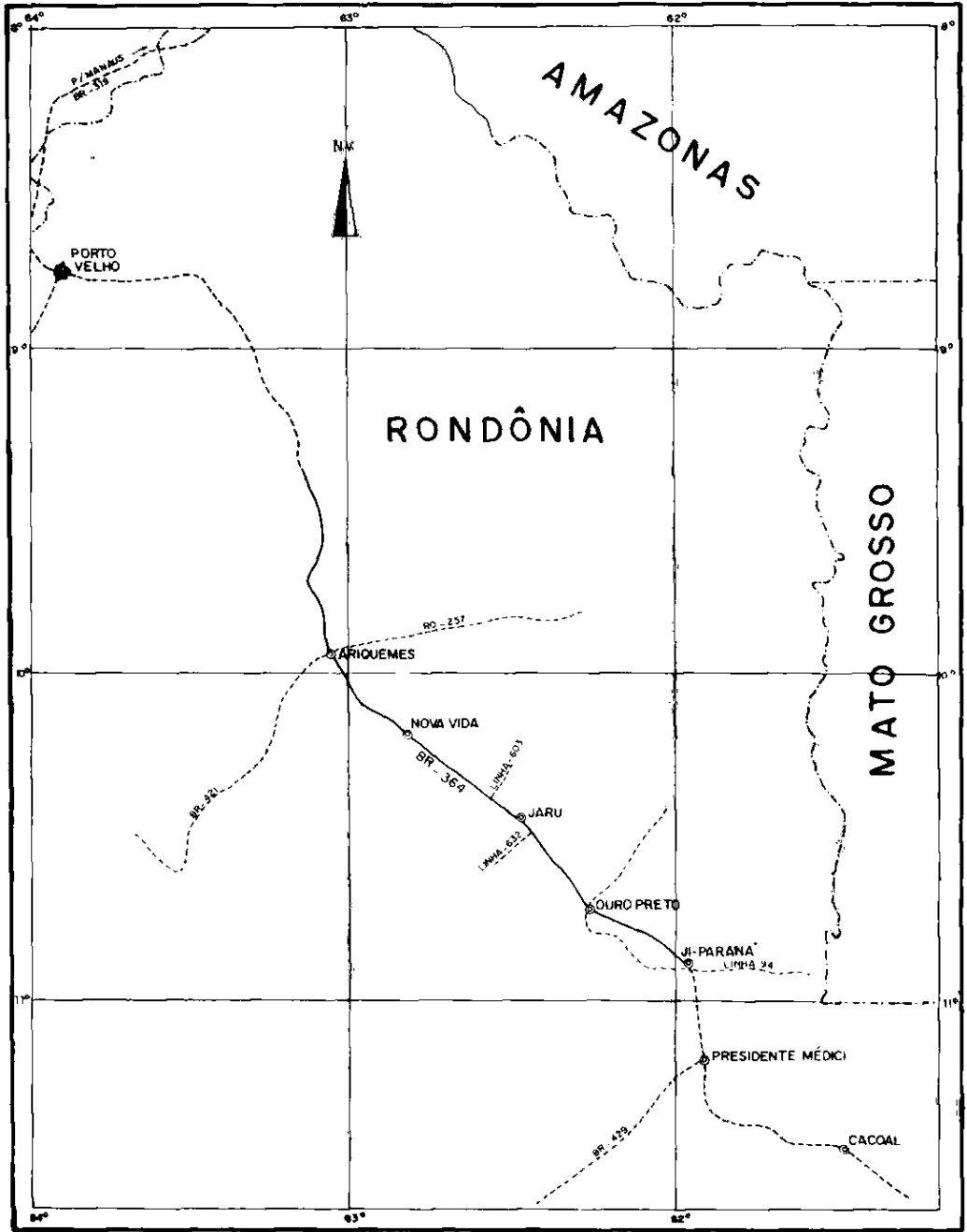


Fig. 1. (—) Área de atuação do INPA nos estudos botânicos - trecho compreendido a 100 km acima de Ariquemes até Ji-Paraná.

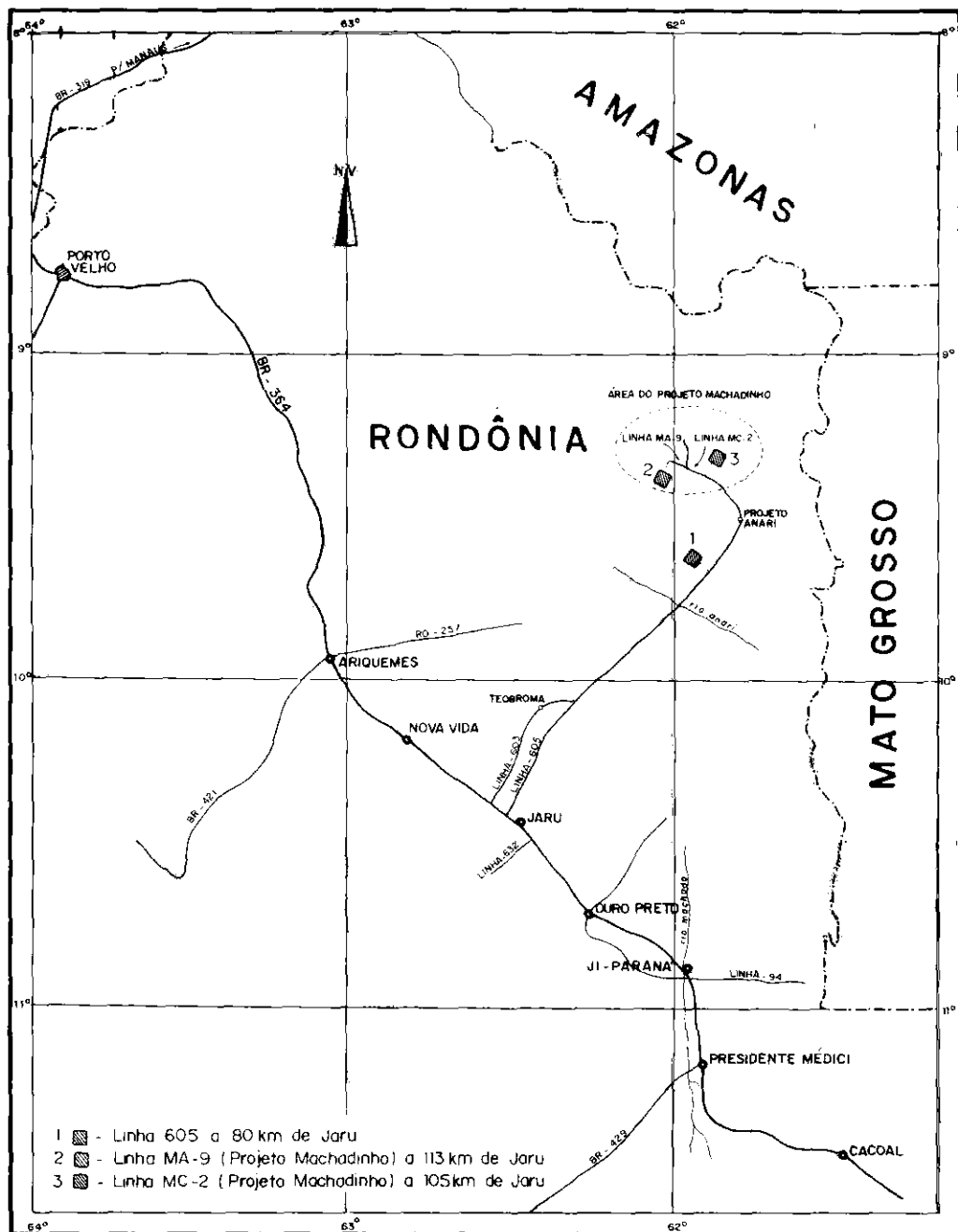


Fig. 2. Localização dos transectos.

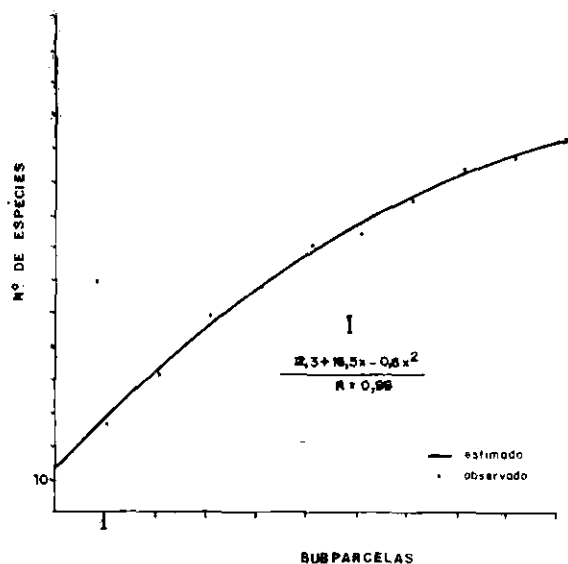
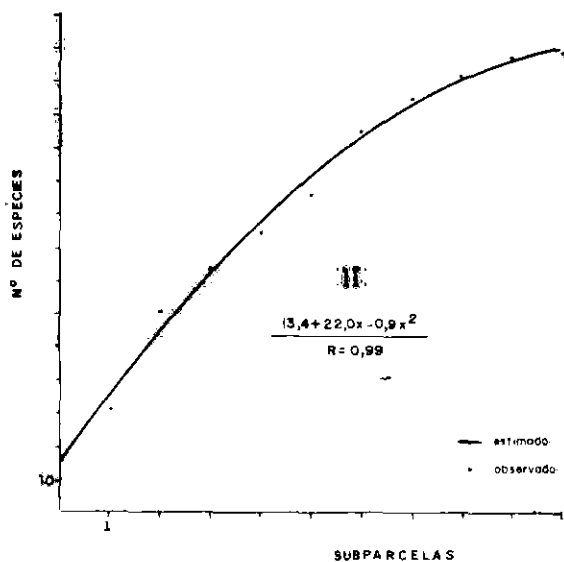


Fig. 3.



Figs. 3 - 4. Relação entre as subparcelas e o número de espécies de árvores com DAP \geq 10 cm, encontradas em um transecto de 10 m x 2000 m no Município de Jaru, vicinal 605 (Rondônia). Divididos em duas parcelas de 10 m x 1000 m, hectares I e II.

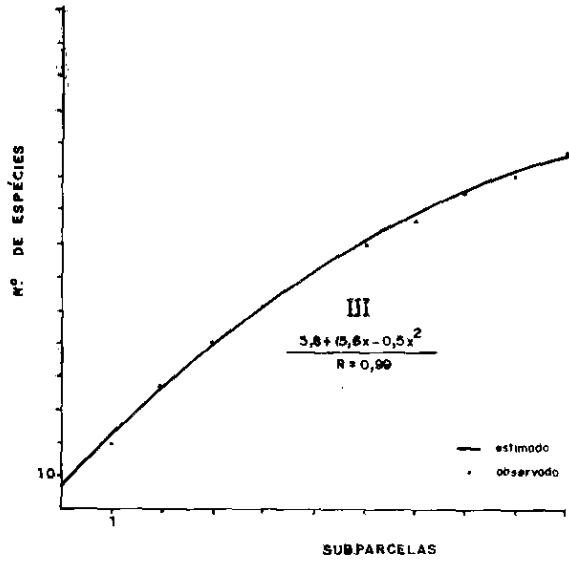


Fig. 5.

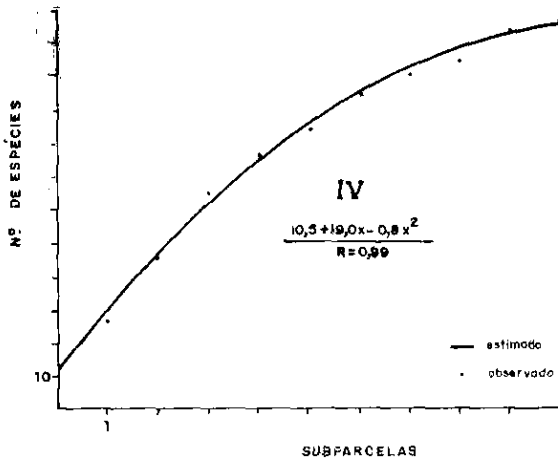


Fig. 6.

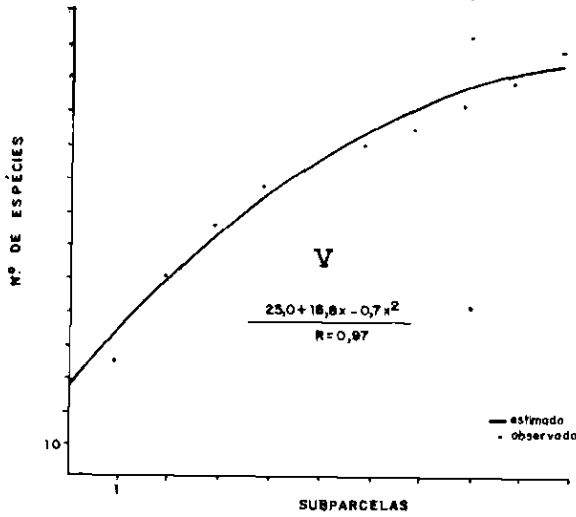
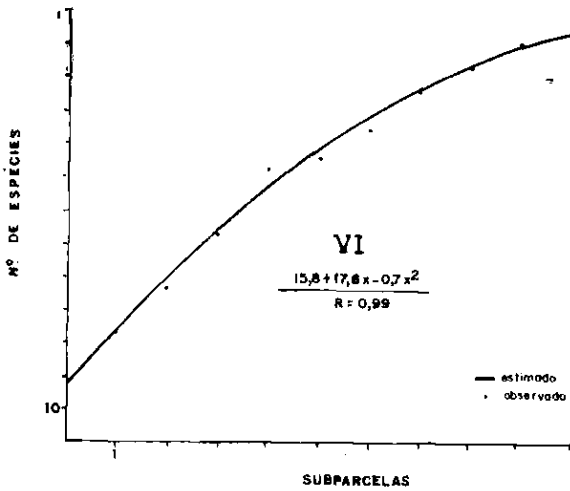


Fig. 7.



Figs. 5 - 8. Relação entre as subparcelas e o número de espécies de árvores com DAP \geq 10 cm, encontradas em dois transectos de 10 m x 2000 m na área do Projeto Machadinho, vicinais MC-2 e MA-9, Ariquemes (Rondônia). Divididos em quatro parcelas de 10 m x 1000 m, hectares III, IV, V e VI.

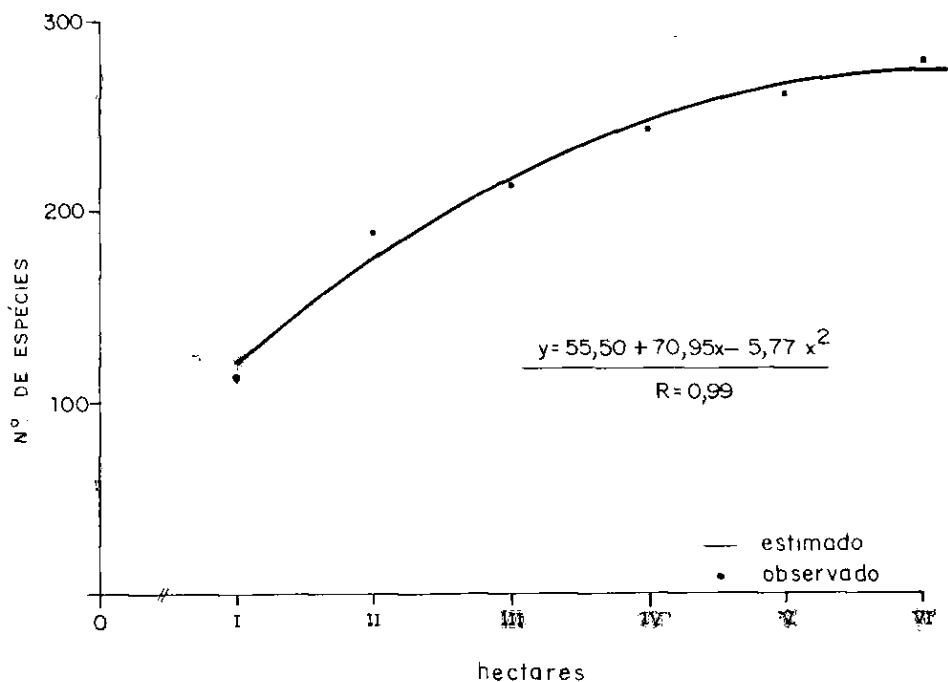


Fig. 9. Relação entre o tamanho da amostragem e a ocorrência de novas espécies de árvores com DAP ≥ 10 cm, encontradas nos dois hectares do Município de Jaru, vicinal 605 e de quatro hectares na área do Projeto Machadinho, vicinais MC - 2 e MA - 9, Ariquemes (Rondônia).

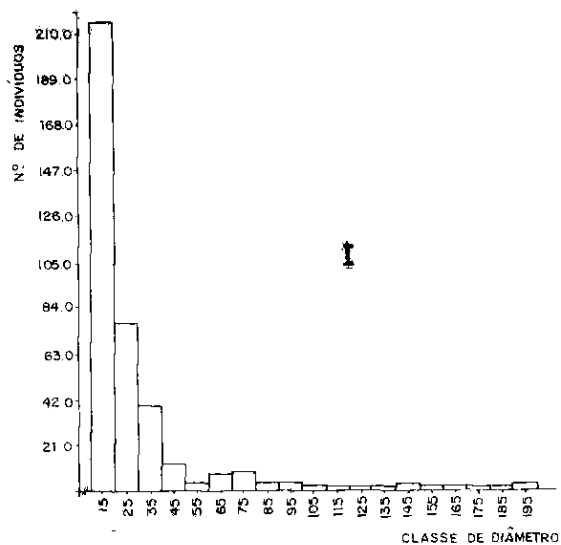
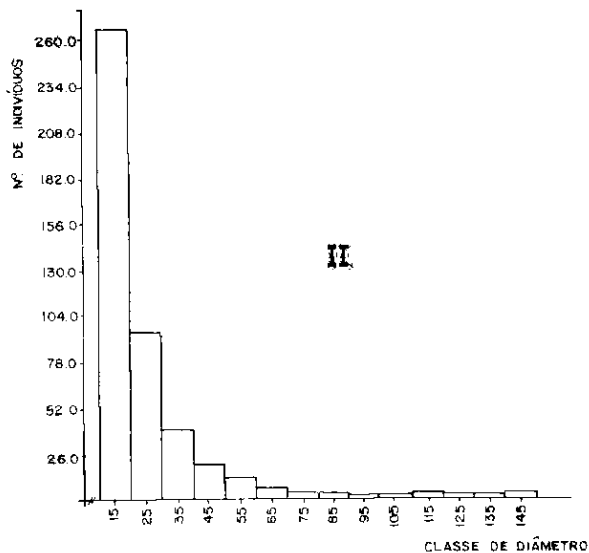


Fig. 10.



Figs. 10 - 11. Relação entre a classe de diâmetro e o número de indivíduos com DAP \geq 10 cm, encontrados em um transecto de 10 m x 2000 m no Município de Jaru, vicinal 605 (Rondonia). Divididos em duas parcelas de 10 m x 1000m, hectares I e II.

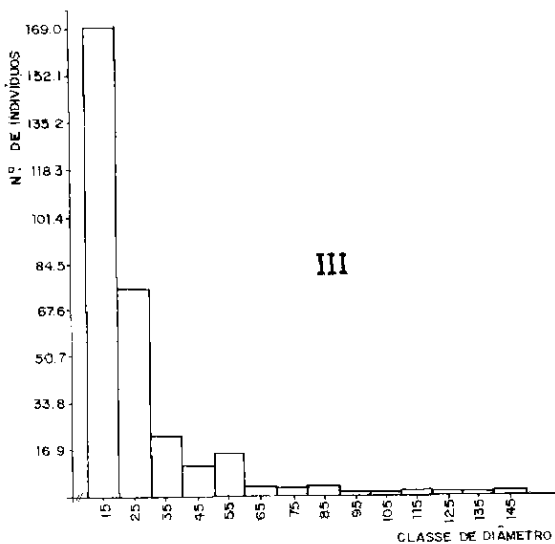


Fig. 12.

Fig. 13.

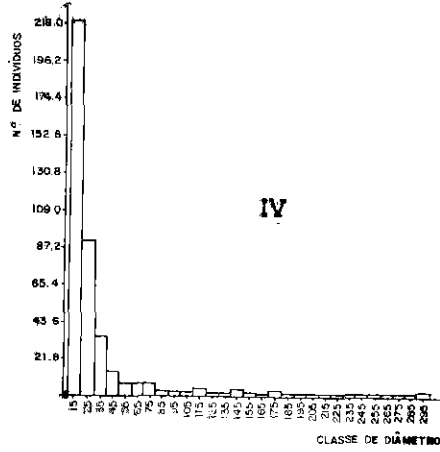
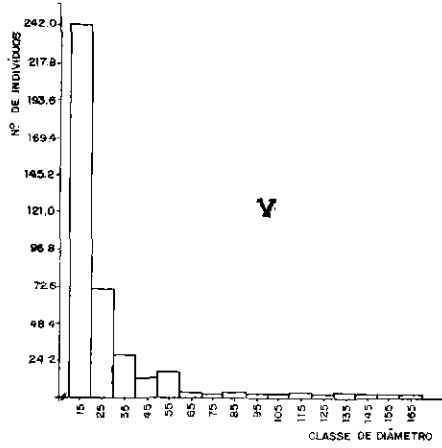
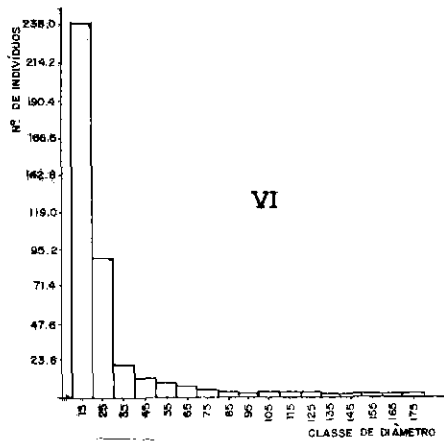


Fig. 14.



Figs. 12 - 15.



Relação entre a classe de diâmetro e o número de indivíduos com DAP \geq 10 cm, encontradas em dois transectos de 10 m x 2000 m na área do Projeto Machadinho, vicinais MC-2 e MA-9, Ariquemes (Rondônia). Divididos em quatro parcelas de 10 m x 1000 m, hectares III, IV, V e VI.

Referências bibliográficas

- Boom, B. M. - 1986. A forest inventory in Amazonian Bolívia. *Biotropica*, 18(4): 287 - 294.
- Cain, S. A.; Castro, C. M. de O.; Pires, J. M.; Silva, N. I. - 1956. Application of some phytosociological techniques to Brazilian rain forest. *Amer. Journ. of Botany*, 43 (10): 911 - 941.
- Campbell, D. G.; Daly, D. C.; Prance, G. T.; Maciel, U. N. - 1986. Quantitative ecological inventory of terra firme and várzea tropical forest on the rio Xingu, Brazilian Amazon. *Brittonia*, 38(4): 369 - 393.
- Fínel, V. H. - 1969. Possibilidades de manejo silvicultural para las reservas forestales de la Region occidental. *Rev. For. Venez.*, 12(17): 81 - 107.
- Hosokawa, R. T. - 1981. *Manejo de Florestas Tropicais Úmidas em Regime de Rendimento Sustentado*. Curitiba. 125 p.
- Lamprecht, H. - 1962. Ensayo sobre unos metodos para el analisis estructural de los bosques tropicales. *Acta Científica Venezolana*, 13(2): 57 - 65.
- Prance, G. T.; Rodrigues, W. A.; Silva, M. F. da - 1976. Inventário Florestal de um hectare de mata de terra firme km 30 da Estrada Manaus-Itacoatiara. *Acta Amazonica*, 6 (1): 9 - 35.

(Aceito para publicação em 09.12.1987)