

OCORRÊNCIA DAS DOMÁCIAS NAS RUBIÁCEAS - II*

MYRTHES A. ADÂMOLI DE BARROS

E. S. A. "LUIZ DE QUEIROZ"

1. INTRODUÇÃO

Após concluir o estudo das domácias em *Coffea arábica* L e suas variedades, decidi continuar as observações nesse setor, escolhendo inicialmente, como era óbvio, a importante família Rubiaceae. Para consecução desse objetivo, consegui abundante material, de várias procedências, constante de fôlhas, em sua maioria herborizadas, num total de 622 espécies. Os resultados a que cheguei foram publicados pelos Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", (1950).

Como se sabe, as domácias exibem uma configuração mais ou menos uniforme num determinado grupo de plantas (gênero ou família), chegando muitas vezes, a ser constante e específicas de variedades de uma mesma espécie, como ocorre nas variedades de *Coffea arábica* L.

Tendo o Professor Doutor Walter Radamés Accorsi, Catedrático de Botânica da "Luiz de Queiroz", recebido do Instituto Agrônômico do Norte, por nímia gentileza do eminente botânico Doutor João Murça Pires, apreciável quantidade de fôlhas herborizadas de Rubiaceas da Amazônia para prosseguimento de seus estudos sobre a ocorrência das células anexas dos estômatos, utilizei-me também, do copioso e raro material para completar as observações sobre as domácias, em tão importante família, resultando, assim, o presente trabalho.

2. MATERIAL E MÉTODO

A totalidade das espécies aqui estudadas, perfazendo 278

* - Recebido para publicação em 20/11.61 .

amostras foliares herborizadas, foram enviadas pelo Doutor João Murça Pires, do Instituto Agronômico do Norte.

O método usado foi o mesmo dos trabalhos anteriores, isto é, as folhas foram minuciosamente examinadas com o auxílio do binocular Reichert, anotando as espécies portadoras de domácias, além de outras particularidades morfológicas apresentadas pelo limbo.

CLASSIFICAÇÃO DAS DOMÁCIAS

Adotei, neste trabalho, a classificação geral de CHEVALIER & CHESNAIS (1941) que divide as domácias nos seguintes tipos:

a - Domácias em "tufo de pêlos" - caracterizadas pela existência de um tufo de pêlos mais ou menos denso;

b - Domácias "em fenda" - consta de uma perfuração aproximadamente elíptica ou circular que estabelece comunicação com uma cripta mais ou menos desenvolvida, provida ou não de pêlos em seu interior, e pelífera ou não sobre os bordos externos da abertura;

c - Domácias "em bôlsa" - apresentam-se sob a forma de pequenas bôlsas, que se insinuam sob a nervura mediana, na junção com as nervuras secundárias; assim, existe uma espécie de reentrância no tecido da folha, na axila das nervuras. A entrada dessa anfractuosidade pode ser pilosa ou não;

d - Domácias "em orla" - os bordos do limbo se apresentam pregueados, orlando a face inferior do mesmo; em certas espécies a orla se encontra na parte inferior do limbo, próximo da inserção do pecíolo; noutros casos situa-se na extremidade da folha, no acúme.

RELAÇÃO COMPLETA DAS ESPÉCIES ESTUDADAS

1	—	<i>Alibertia atenuata</i>	Standl.
2	—	<i>Alibertia dichotoma</i>	K. Schum.
3	—	<i>Alibertia longiflora</i>	K. Schum.
4	—	<i>Alseis lickelii</i>	Pilger & Schum.
5	—	<i>Alseis Smithii</i> Standl.	sp. nov.
6	—	<i>Amaioua guianensis</i>	Aubl. var. brasiliensis Schum.
7	—	<i>Amaioua monteiroi</i>	Standl.
8	—	<i>Antirrhoea lucida</i>	(W) Brit. SW.
9	—	<i>Appunia debilis</i>	Sandw.
10	—	<i>Bertiera Thonneri</i>	De Wild. & Dur.
11	—	<i>Borreria alata</i>	(Aubl.) DC.
12	—	<i>Borreria eupatorioides</i>	Cham. et Schl.
13	—	<i>Borreria</i>	sp. nov. aff. humifusa Mart.
14	—	<i>Borreria suaveolens</i>	Mey.
15	—	<i>Borreria vallerianoides</i>	Cham. & Schlecht.
16	—	<i>Canthium arnoldianum.</i>	
17	—	<i>Canthium calaensis</i>	De Willd.
18	—	<i>Cephaelis axillaris</i>	SW.
19	—	<i>Cephaelis brachiata.</i>	
20	—	<i>Cephaelis iodotricha</i>	Standl.
21	—	<i>Cephaelis muscosa</i>	SW.
22	—	<i>Cephaelis rosea</i>	Benth.
23	—	<i>Cephaelis pubescens</i>	Hoffm. ex. Roem.
24	—	<i>Cephaelis Swartzii</i>	DC.
25	—	<i>Cephaelis tomentosa</i>	Vahl.
26	—	<i>Chimarrhis cymosa</i>	Jacq.
27	—	<i>Chiococca brachiata</i>	Ruiz et Pav. var. acutifolia M. Arg.
28	—	<i>Chiococca parvifolia</i>	Wullschl. ex Griseb.
29	—	<i>Chomelia anisomeris</i>	Muell. Arg.
30	—	<i>Chomelia barbellata</i>	Standl.

31	—	Chomelia Chaessensi			Neem.
32	—	Chomelia Laurentii			De Willd.
33	—	Chomelia paniculada			K. Schum.
34	—	Chomelia tenuiflora			Benth.
35	—	Cinchona amazonensis			Ducke.
36	—	Cinchona Henleana			Karst.
37	—	Cinchona microphylla,	Mutis.	ex.	Lamb.
38	—	Cinchona officinalis		L.	var.
39	—	Cinchona officinalis	L.	var.	"quinatum".
40	—	Cinchona pitayensis			Wedd.
41	—	Cinchona pubescens			Vahl.
42	—	Cinchona schomburgkii			Kl.
43	—	Condaminea corymbosa			DC.
44	—	Coprosma Baueri			Endl.
45	—	Corynula pilosa.			
46	—	Coutaria speciosa			Aubl.
47	—	Coussarea hydrangeaefolia	Benth	&	Hook f.
48	—	Coussarea mapourioides			Brem.
49	—	Coussarea surinamensis	Brem.		Kamp.
50	—	Cruikshanksia Bustillosii			Phif.
51	—	Declieuxia amplexicaulis			K. Schum.
52	—	Declieuxia chiococcoides	H. B. K.	var.	hirta M. Arg.
53	—	Declieuxia chiococcoides	H. B. K.	var.	lucida M. Arg.
54	—	Declieuxia cordigera	Mart.	ex	Zucc.
55	—	Declieuxia frankenioides	Schum	(C. Mart.)	
56	—	Declieuxia mucronulata	Mart.	ex	Cham, et Schlecht.
57	—	Declieuxia muscosa		St.	Hil.
58	—	Declieuxia rubioides			Zucc.
59	—	Dictyandra arborescens	Weln	ex	Benth.
60	—	Diodia multiflora			DC.
61	—	Diodia scandens			SW.
62	—	Duroia aquatica			Bremek.
63	—	Duroia concolor.			

64	—	<i>Duroia genipefolia.</i>	
65	—	<i>Duroia genipoides</i>	Hook.
66	—	<i>Duroia longifolia</i>	Schum.
67	—	<i>Duroia petiolaris</i>	Hook.
68	—	<i>Elaegia Karstenii</i>	Standl.
69	—	<i>Emmeorrhiza umbellata</i>	Schum.
70	—	<i>Exostemma bicolor</i>	Poepp & Endl.
71	—	<i>Exostemma longiflorum</i>	Roem & Schult.
72	—	<i>Faramea coarinnensis</i>	Muell. Arg.
73	—	<i>Faramea corymbosa</i>	Sieber. ex DC.
74	—	<i>Faramea Gagnepaini</i>	Glaz.
75	—	<i>Faramea guianensis</i>	(Aubl) Brem.
76	—	<i>Faramea maynensis</i>	Spruce.
77	—	<i>Faramea multiflora</i>	A. Rich.
78	—	<i>Faramea oblongifolia</i>	Standl.
79	—	<i>Faramea platyneura</i>	M. Arg.
80	—	<i>Faramea rivularis</i>	Gardn.
81	—	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	var. <i>Befeinensis</i> Ducke.
82	—	<i>Ferdinandusa persii</i>	W.
83	—	<i>Ferdinandusa speciosa</i>	Pohl.
84	—	<i>Ferdinandusa uaupensis</i>	Spruce.
85	—	<i>Gaerthera paniculata</i>	Benth.
86	—	<i>Gardenia tschibangensis</i>	Pellegr.
87	—	<i>Genipa americana</i>	L. var.
88	—	<i>Genipa clusifolia</i>	Griseb.
89	—	<i>Geophila renaris</i>	De Wild. et. C. Ducke.
90	—	<i>Gonzalagunia dependens</i>	Ruiz & P.A.V.
91	—	<i>Guettarda calyptrata</i>	A. Rich.
92	—	<i>Guettarda Pohlana</i>	Muell. Arg.
93	—	<i>Guettarda sabicioides</i>	Standl.
94	—	<i>Guettarda Spruceana</i>	Muell. Arg.
95	—	<i>Guettarda viburnoides</i>	Cham & Schlecht.
96	—	<i>Hedyotis capitata</i>	Bedd.
97	—	<i>Heinsia pulchella</i>	K. Schum.
98	—	<i>Henriquezia longisepala</i>	Bremck.
99	—	<i>Henriquezia longisepala</i>	Bremck. nov. sp.

100	—	<i>Hillia Killipii</i>	Standl.
101	—	<i>Hippotis albiflora</i>	Karst.
102	—	<i>Hotralia surinamensis</i>	Brem. e Kamp.
103	—	<i>Houstonia caerulea</i> Linn.	
104	—	<i>Isertia haenkeana</i>	DC.
105	—	<i>Isertia Hoehnei</i>	Krause.
106	—	<i>Isertia spicaeformis</i>	DC.
107	—	<i>Ixora concinna</i>	R. Br.
108	—	<i>Ixora gleasonii</i>	Standl.
109	—	<i>Ixora gleasonii</i>	Standl. var. <i>glabrifolia</i> Muell. Arg.
110	—	<i>Ixora paveta</i>	Roxb.
111	—	<i>Ixora Scariosa.</i>	
112	—	<i>Ixora Ulei</i>	Krause.
113	—	<i>Joosia umbellifera</i>	Karst.
114	—	<i>Ladenbergia carua</i>	(Wedd.) Standl.
115	—	<i>Ladenbergia macrocarpa</i>	Klotzsch.
116	—	<i>Ladenbergia undata</i>	Klotzsch.
117	—	<i>Ladenbergia warscewicziana</i>	Kl.
118	—	<i>Lauridiantha dessevrei</i>	(De Wild et Ch. Duce Brem.)
119	—	<i>Limnosipanea erythraeoides</i>	K. Schum.
120	—	<i>Lipostoma capitatum</i>	D. Don.
121	—	<i>Machaonia acuminata</i>	Humb. et. Bonpl.
122	—	<i>Machaonia microphylla</i>	Griseb.
123	—	<i>Machaonia Spinosa</i>	Cham & Schl. var.
124	—	<i>Malanea angustifolia</i>	Bartl.
125	—	<i>Malanea grabrielensis</i>	Muell.
126	—	<i>Malanea panurensis</i>	Muell. Arg.
127	—	<i>Manettia calycosa</i>	Griseb.
128	—	<i>Manettia coccinea</i>	Griseb.
129	—	<i>Manettia flexilis</i>	Brandeg.
130	—	<i>Manettia evenia</i>	Spragne.
131	—	<i>Manettia c</i>	cf. <i>larapotensis</i> Wernk.
132	—	<i>Manettia meridensis</i>	K. Schum.
133	—	<i>Mapouria alba</i>	Muell. Arg.
134	—	<i>Mapouria opaca</i>	Brem.

135	-	<i>Mapouria sambucina</i>	Muell. Arg.
136	-	<i>Mapouria sessiliflora</i>	Muell. Arg.
137	-	<i>Melanopsidium nigrum</i>	Colla.
138	-	<i>Mitracarpus fruticosus</i>	Standl. sp. nov.
139	-	<i>Morinda geminata</i>	DC.
140	-	<i>Morinda longiflora</i>	G. Don.
141	-	<i>Molophanthera paniculata</i>	Turcz. var. scabrida Schum.
142	-	<i>Mussaenda arcuata</i>	Poir.
143	-	<i>Mussaenda arcuata</i>	Schum & Thonn.
144	-	<i>Oldenlandia filicaulis</i>	K. Schum.
145	-	<i>Otomeria lanceolata</i>	Hiern.
146	-	<i>Olibertia dulcis</i>	A. Rid.
147	-	<i>Oxyanthus speciosus</i>	DC.
148	-	<i>Pagamea</i>	cf. <i>Duckei</i> Standl.
149	-	<i>Pagamea sessiflora</i>	Spruce.
150	-	<i>Palicourea aeneofusca</i>	(M. Arg.) Standl.
151	-	<i>Palicourea angustifolia</i>	H. B. & K.
152	-	<i>Palicourea caelestia</i>	Standl. med.
153	-	<i>Palicourea captifoliaceae</i>	Wernham.
154	-	<i>Palicourea condensata</i>	Standl.
155	-	<i>Palicourea coriaceae</i>	(Cham.) K. Schum.
156	-	<i>Palicourea domingensis</i>	DC.
157	-	<i>Palicourea exaltata</i>	DC.
158	-	<i>Palicourea fastigiata</i>	Cham. & Schlecht.
159	-	<i>Palicourea gardneriana</i>	(Muell. Arg.)
160	-	<i>Palicourea guianensis</i>	Aubl.
161	-	<i>Palicourea grumilea</i>	refractistipula (Jacq.)
162	-	<i>Palicourea Holmgrem</i>	Standl.
163	-	<i>Palicourea lasiantha</i>	Krause.
164	-	<i>Palicourea lesis</i>	Standl.
165	-	<i>Palicourea lineata</i>	Benth.
166	-	<i>Palicourea longepedunculata</i>	Gardn.
167	-	<i>Palicourea oreadium</i>	Standl.
168	-	<i>Palicourea rigida</i>	H. B. & K.
169	-	<i>Palicourea vulcanalis</i>	Standl.
170	-	<i>Partagonia orthoneura</i>	Standl.

171	-	<i>Paurichiantha pyramidata</i>		Brem.
172	-	<i>Paurichiantha rubra</i>	(Benth.)	Brem.
173	-	<i>Pausinystalia Talbotii</i>		Wernh.
174	-	<i>Pavetta brachycalyx</i>		Hierm.
175	-	<i>Pavetta celebica</i>		Brem.
176	-	<i>Perama plantaginea</i>		Hook.
177	-	<i>Platycarpum froesii</i>		Bremek. n. sp.
178	-	<i>Platycarpum orinocense</i>		Humb. & Bonpl.
179	-	<i>Pogonopus speciosus</i>		K. Schum.
180	-	<i>Pouchetia africana</i>		DC.
181	-	<i>Pseudochimarrhis turbinata</i>		Ducke.
182	-	<i>Psychotria alboviridula</i>		Krause.
183	-	<i>Psychotria alterum</i>	Standl. &	Steyerm.
184	-	<i>Psychotria axillaris</i>		Willd.
185	-	<i>Psychotria brachiata</i>		SW.
186	-	<i>Psychotria brachiata</i>		D. Dietr.
187	-	<i>Psychotria capitata</i>		Ruiz & Pav.
188	-	<i>Psychotria cephalantha</i>		Muell. Arg.
189	-	<i>Psychotria cephalantha</i>	(Muell. Arg.)	Standl.
190	-	<i>Psychotria chlorantha</i>	Buch. Ham. ex	Wall.
191	-	<i>Psychotria clavipes</i>		Muell. Arg.
192	-	<i>Psychotria cristata</i>		Hiern.
193	-	<i>Psychotria cuspidata</i>		Bredem.
194	-	<i>Psychotria extensa</i>		Miq.
195	-	<i>Psychotria fortuita</i>		Standl.
196	-	<i>Psychotria herzogii</i>		Moore.
197	-	<i>Psychotria horizontalis</i>	Spreng. ex	DC.
198	-	<i>Psychotria homoplastica</i>	Sp.	Moore.
199	-	<i>Psychotria imbaburana</i>		Standl.
200	-	<i>Psychotria iodotricha</i>		Muell. Arg.
201	-	<i>Psychotria japurensis</i>		Muell. Arg.
202	-	<i>Psychotria Kaieteurensis</i>	Sandwith	n. sp.
203	-	<i>Psychotria lupulina</i>		Benth.
204	-	<i>Psychotria locuplos</i>		Standl.
205	-	<i>Psychotria leucanthema</i>		Stch.
206	-	<i>Psychotria leucanthema</i>	Stch. (Co-tipe)	.
207	-	<i>Psychotria lorentensis</i>		Standl.

208	–	<i>Psychotria Mapuria</i>	R. & S.
209	–	<i>Psychotria officinalis</i>	Raeusch.
210	–	<i>Psychotria pubescens</i>	SW.
211	–	<i>Psychotria purpurascens</i>	Muell. Arg.
212	–	<i>Psychotria proxima</i>	Standl.
213	–	<i>Psychotria racemosa</i>	Willd.
214	–	<i>Psychotria Rhodothamica</i>	Standl.
215	–	<i>Psychotria Recordiana</i>	Standl.
216	–	<i>Psychotria rubra</i>	Muell. Arg. var. <i>virens</i> Muell. Arg.
217	–	<i>Psychotria rufescens</i>	Humb. & Bonpl.
218	–	<i>Psychotria sessilis</i>	Vell. var. <i>phumosa</i> Muell. Arg.
219	–	<i>Psychotria spruceana</i>	(M. Arg.) Standl.
220	–	<i>Psychotria subspathacea</i>	Muell. Arg.
221	–	<i>Psychotria tristicula</i>	Standl.
222	–	<i>Psychotria vasivensis</i>	(M. Arg.) Standl.
223	–	<i>Randia armata</i>	DC.
224	–	<i>Randia altiscandes</i>	Ducke.
225	–	<i>Randia cladantha</i>	K. Chum.
226	–	<i>Randia Congolana</i>	De Wild. et Ch. Ducke.
227	–	<i>Randia hispida</i>	Ducke.
228	–	<i>Randia Killipii</i>	Standl.
229	–	<i>Randia macrantha</i>	DC.
230	–	<i>Randia maculata</i>	DC.
231	–	<i>Randia mitis</i>	Linn.
232	–	<i>Randia nalaensis</i>	De Wild.
233	–	<i>Randia spinosa</i>	Karst.
234	–	<i>Randia heterophylla</i>	Balf. f.
235	–	<i>Remijia amazonica</i>	K. Schum.
236	–	<i>Remijia amazonica</i>	var. <i>paraensis</i> Ducke.
237	–	<i>Remijia asperula</i>	Standl.
238	–	<i>Remijia bracteata</i>	Standl.
239	–	<i>Remijia macrocnemia</i>	Wedd.
240	–	<i>Remijia pedunculata</i>	Flueck.
241	–	<i>Remijia Purdieana</i>	Wedd.

242	<i>Richardsonia brasiliensis</i>	Hayne.	Arzn.
243	<i>Richardsonia grandiflora</i>	Cham.	Schlecht.
244	<i>Retiniphyllum mapurense</i> .		
245	<i>Retiniphyllum pallidum</i>	Muell.	Arg.
246	<i>Retiniphyllum rhabdocalyx</i>	Muell.	Arg.
247	<i>Retiniphyllum Spruceanum</i>	Muell.	Arg.
248	<i>Rothmannia = Gardenia lateri</i> flora	(K. Sch.)	Bullssck.
249	<i>Rondeletia brachycarpa</i>	(Griseb.)	C. W. R.
250	<i>Rondeletia Combsii</i>		Greenm.
251	<i>Rondeletia Purdiei</i>	Hook.	F.
252	<i>Rondeletia Trichotoma</i>		Standl.
253	<i>Rondeletia rufescens</i>	Robins	ex Chair.
254	<i>Rudgea amazonensis</i>		Standl.
255	<i>Rudgea cornifolia</i>	(R. & B)	Standl.
256	<i>Rudgea cornigera</i>		Brem.
257	<i>Rudgea longiflora</i>		Benth.
258	<i>Rudgea pendula</i>		Standl.
259	<i>Rudgea viburnoides</i>		Benth.
260	<i>Rustia rubra</i>		Standl.
261	<i>Rustia splendens</i>	(Kart)	Standl.
262	<i>Rustidea dupuisii</i>	De	Willd.
263	<i>Rytigynia verruculosa</i>	(K. Kr.)	Rolyas.
264	<i>Sabicea aspera</i>		Aubl.
265	<i>Salzmannia nitida</i>		DC.
266	<i>Schizocalyx bracteosa</i>		Wedd.
267	<i>Schizocalyx hirsutus</i>		Standl.
268	<i>Sickingia hadrantha</i>		Standl.
269	<i>Sickingia juruana</i>		Schum.
270	<i>Sipanea veris</i>	S. L.	Moore.
271	<i>Spermacoce tenuior</i>		Linn.
272	<i>Stachyarrhena peduliflora</i>		K. Schum.
273	<i>Stipularia elliptica</i>		Schweinf.
274	<i>Stremphia fimbriata</i>	(Bth.)	Brem.
275	<i>Tocoyena brasiliensis</i>		Mart.
276	<i>Tocoyena hispidula</i>		Standl.
277	<i>Urophyllum hebrechtsia</i>	De	Willd.

3. DADOS OBTIDOS SÔBRE AS
ESPÉCIES PORTADORAS DE DOMÁCIAS

1	—	<i>Alibertia longiflora</i>	K. Schum .
2	—	<i>Alseis lickenii</i>	Pilger & Schum .
3	—	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Hook.
4	—	<i>Chimarrhis cymosa</i>	Jacq.
5	—	<i>Chomelia anisomeris</i>	Muell. Arg.
6	—	<i>Chomelia Chaessensi</i>	Nerm.
7	—	<i>Chomelia Laurentii</i>	De Willd.
8	—	<i>Chomelia tenuiflora</i>	Benth.
9	—	<i>Coprosma Baueri</i>	Endl.
10	—	<i>Coussarea hydrangeaefolia</i>	Benth & Hook f.
11	—	<i>Coussarea mapourioides</i>	Brem.
12	—	<i>Exostemma longiflorum</i>	Roem & Schlt.
13	—	<i>Gardenia lateriflora</i>	Bullssck.
14	—	<i>Gardenia tschibangensis</i>	Pellegr.
15	—	<i>Guettarda Pohlana</i>	Muell. Arg.
16	—	<i>Heinsea pulchella</i>	K. Schum.
17	—	<i>Machaonia microphylla</i>	Griseb.
18	—	<i>Mapouria alba</i>	Muell. Arg.
19	—	<i>Melanopsidium nigrum</i>	Colla.
20	—	<i>Morinda geminata</i>	DC.
21	—	<i>Morinda longiflora</i>	G. Don.
22	—	<i>Olibertia dulcis</i>	A. Rid.
23	—	<i>Oxyanthus speciosus</i>	DC.
24	—	<i>Pagamea sessiflora</i>	Spruce.
25	—	<i>Paurichiantha pyramidata</i>	Brem.
26	—	<i>Paurichiantha rubra</i>	Brem.
27	—	<i>Pavetta celebica</i>	Brem.
28	—	<i>Pouchetia africana</i>	DC.
29	—	<i>Pseudochimarrhis turbinata</i>	Ducke.
30	—	<i>Psychotria alterum</i>	Standl. & Steyerm.
31	—	<i>Psychotria capitata</i>	Ruiz & Pav.
32	—	<i>Psychotria cuspidata</i>	Bredem.

33	—	<i>Psychotria fortuita</i>		Bredem.
34	—	<i>Psychotria hancorniaefolia</i>		Benth.
35	—	<i>Psychotria leucanthema</i>	Stch	(Co-type) .
36	—	<i>Psychotria proxima</i>		Standl.
37	—	<i>Psychotria racemosa</i>		Aubl.
38	—	<i>Psychotria sessilis</i>	Vell. var	<i>plumosa</i> Muell. Arg.
39	—	<i>Psychotria spruceana</i>	(M. Arg.)	Standl.
40	—	<i>Psychotria subspathulata</i>		Standl.
41	—	<i>Psychotria tristicula</i>		Standl.
42	—	<i>Psychotria velutipes</i>		Muell. Arg.
43	—	<i>Randia cladantha</i>		K. Schum.
44	—	<i>Randia Congolana</i>	De Willd	& Ducke.
45	—	<i>Randia maculata</i>		DC.
46	—	<i>Randia nalaensis</i>		De Willd.
47	—	<i>Rondeletia Purdiei</i>		Hook f.
48	—	<i>Rudgea amazonensis</i>		Standl.
49	—	<i>Rustidea dupuisii</i>		De Willd.
50	—	<i>Rytigynia verruculosa</i>		Rolyas.
51	—	<i>Urophyllum hebrechtsia</i>		De Willd.

De acôrdo com a classificação de CHEVALIER & CHESNAIS, as 51 espécies portadoras de domácias enquadram-se nos seguintes tipos:

1 - DOMÁCIAS DO TIPO "EM TUFO DE PÊLOS"

a - Pêlos exparsos:

1	—	<i>Alibertia longiflora</i>		K. Schum.
2	—	<i>Morinda longiflora</i>		G. Don.
3	—	<i>Olibertia dulcis</i>		A. Rid.
4	—	<i>Pagamea sessiflora</i>		Spruce.
5	—	<i>Urophyllum hebrechtsia</i>		De Willd.

b - Aglomerado de pêlos:

1		<i>Alseis lickelii</i>		Pilger & Schum.
---	--	------------------------	--	-----------------

2	-	Guettarda Pohliana	Pilger & Schum.
3	-	Pseudochimarrhis turbinata	Muell. Arg.
4	-	Pouchetia africana	Ducke.
5	-	Rustidea dupuisii	De Willd.
6	-	Rytigynia verruculosa	Rolyas.

c - Em tufo de pêlos:

1	-	Chimarrhis cymosa	Jacq.
2	-	Chomelia anisomeris	Muell. Arg.
3	-	Chomelia Chaessensi	Nerm.
4	-	Coussarea hydrangeaefolia	Benth & Hook f.
5	-	Heinsea pulchella	K. Schum.
6	-	Melanopsidium nigrum	Colla.
7	-	Morinda geminata	DC.
8	-	Oxyanthus speciosus	DC.
9	-	Paurichiantha pyramidata	Brem.
10	-	Pavetta celebica	Brem.
11	-	Randia cladantha	K. Schum.
12	-	Randia nalaensis	De Willd.
13	-	Rondeletia Purdiei	Hook f.
14	-	Gardenia lateriflora	Bullssck.

d - Variações do tipo "em tufo de pêlos":

Dentre os numerosos exemplos de domácias, encontrei algumas variações do tipo "tufo de pêlos" e que são as seguintes:

d.1. - consistem de dois canais, na face inferior da fôlha, dispostos à direita e à esquerda da nervura principal, tapizados de pêlos e que se estendem da base até quase o ápice da fôlha, nas seguintes espécies:

1	-	Psychotria velutipes	Muell. Arg.
2	-	Psychotria hancorniaefolia	Benth.
3	-	Psychotria sessilis	Vell. var. plumosa Muell. Arg.

d.2. domácias formadas por uma pequena elevação do limbo, em forma de semicírculo, com pêlos longos e esbranquiçados, circundando os bordos da prega:

1 *Chomelia tenuiflora* Benth.

2 DOMÁCIAS DO TIPO "EM FENDA":

1 - *Calycophyllum spruceanum* Hook.
 2 - *Chomelia Laurentii* De Willd.
 3 - *Coprosma Baueri* Endl.
 4 - *Exostemma longiflorum* Roem & Schlt.
 5 - *Gardenia tschibangensis* Pellegr.
 6 - *Machaonia microphylla* Griseb.
 7 - *Mapouria alba* Muell. Arg.
 8 - *Paurichiantha rubra* Brem.
 9 - *Psychotria capitata* Ruiz & Pav.
 10 - *Psychotria fortuita* Standl.
 11 - *Psychotria spruceana* (M. Arg.) Standl.
 12 - *Randia Congolana* De Willd. & Ducke.
 13 - *Randia maculata* DC.
 14 - *Rudgea amazonensis* Standl.

3 - DOMÁCIAS "EM BÔLSA":

1 - *Coussarea mapouriioides* Brem.
 2 - *Psychotria alterum* Standl. & Steyererm.
 3 - *Psychotria cuspidata* Bredem.
 4 - *Psychotria leucanthema*
 5 - *Psychotria proxima* Standl.
 6 - *Psychotria racemosa* Aubl.
 7 - *Psychotria tristicula* Standl.
 8 - *Psychotria subspathulata* Standl.

4. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

1 - Do estudo feito nas fôlhas de 278 espécies de Rubiaceas pertencentes a 95 gêneros, 51 espécies subordinadas a 29 gêneros são portadoras de domácias, as quais, em sua maioria, se enquadram nos três primeiros tipos de Classificação de CHEVALIER & CHESNAIS (1941).

2 - À vista dos numerosos exemplos de domácias do tipo "tufo de pêlos", é possível uma subdivisão das mesmas de acôrdo com a densidade dos seus pêlos.

3 - Os pêlos, que às vêzes circundam o orifício da domácia do tipo "em fenda", podem ser: longos ou curtos, lisos ou crespos. Nas domácias do tipo "em tufo de pêlos", os pêlos apresentam-se algumas vêzes escuros, em outras esbranquiçados. Os pêlos escondem e protegem melhor os habitantes minúsculos das domácias, facilitando-lhes a formação do ninho, a postura dos ovos e a criação das larvas nesses diminutos domicílios.

4 - Quanto à forma, os orifícios das domácias do tipo "em fenda" variam muito. Ora são circulares, outras vêzes ovais, triangulares, mas em sua maioria irregulares.

5 - No tipo "em tufo de pêlos", há domácias formadas por dois canais ladeando a nervura principal, na face inferior da fôlha, tapizados por pêlos.

5. RESUMO E CONCLUSÕES

1 - Neste trabalho apresento os estudos feitos em 278 espécies de Rubiaceas, pertencentes a 95 gêneros.

Dêsse total, 51 espécies subordinadas a 29 gêneros, revelam do mácias que se enquadram nos tipos a, b e c da Classificação de CHEVALIER e CHESNAIS (1941).

2 - O material utilizado constou de fôlhas herborizadas, vindas do Instituto Agrônômico do Norte.

3 - As fôlhas foram minuciosamente examinadas em ambas as faces, isto é, superior e inferior, anotando-se as particularidades relativas às domácias como: aspecto, localização, tamanho, forma, existência de pêlos, etc..

4 - Foram encontradas algumas variações nas domácias do tipo "em tufo de pêlos".

5 - As domácias das 51 espécies estão assim distribuídas:

25 - do tipo "em tufo de pêlos"

4 - variações do tipo "em tufo de pêlos"

14 - do tipo "em fenda"

8 - do tipo "em bolsa"

6 - Em geral as domácias aparecem na face inferior do limbo, na axila das nervuras secundárias com a principal. Nas espécies *Rondeletia purdiei* Hook f., *Randia cladantha* K. Schum e *Paurichiantha rubra* (Benth) Brem, elas se localizam nas axilas das nervuras de diversas ordens (Ver Fig. 1.).

7 - As domácias do tipo "em fenda" apresentam - se com câmara e orifício de saída, êste de forma variável, algumas vêzes circundando nos bordos por pêlos claros ou escuros, lisos ou crêspos.

8 - Em *Psychotria sessilis* Vell. var. *plumosa*

M. Arg. *Psychotria hancorniaefolia* Benth e *Psychotria velutipes* M. Arg. as domácias podem ser consideradas como uma variação do tipo "em tufo de pêlos", pois consistem de dois canais ladeando a nervura principal, na face inferior da fôlha, tapizados por pêlos (Ver Fig. 2.).

9 Em *Chomelia tenuiflora* Benth., a domácia é formada por uma prega do limbo, em forma de semi círculo na face inferior da fôlha, com pêlos longos e esbranquiçados circundando os bordos da prega. (Ver Fig. 3.).

10 Encontrei na espécie *Psychotria fortuita* Standl, pela primeira vez, domácias dos tipos "em fen da" e "em tufo de pêlos", na mesma fôlha. (Ver Fig. 4.).

11 Na espécie *Psychotria racemosa* Aubl. as domácias do tipo "em bolsa", ao invés de se situarem na axila do ângulo agudo formado pela nervura principal com as secundárias, localizam-se na axila do ângulo suplementar, isto é, que se volta para a base da fôlha. (Ver Fig. 5.).

6. AGRADECIMENTOS

A autora apresenta seus agradecimentos ao Doutor Walter Radamés Accorsi, Professor Catedrático de Botânica da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", pelas sugestões da durante a realização deste trabalho e ao botânico Doutor João Murça Pires, pelo envio do material estudado.

Meus reconhecimentos à Fundação Rockefeller, pelos a pareshos concedidos à Cadeira de Botânica da "Luiz de Queiroz", permitindo a elaboração deste trabalho.

7. SUMMARY

The author has studied the domatia appearing in the

Rubiaceae family by examining 278 species distributed among 95 genera; and she has verified that 51 species belonging to 29 genera have **domatia** fitting following types according to the Chevalier's classification: in the "touffe de poils", "em pertuis" and "en pochette".

Fourteen species showed **domatia** that has chamber and outlet orifice. The others 29 species present **domatia** either as agglomerates-hair, clusters-hair or scattered hairs and variations of this types; eight species present **domatia** "em pochette".

On **Paurichiantha rubra** (Benth.) Brem., **Rondelettia purdiei** Hook f., and **Randia cladantha** K. Schum the **domatia** also appear in the axils nervure of several orders; and also in **Psychotria racemosa** Aubl., they are located in the axil of the angle toward the leaf base.

The author observed for the first time two types of **domatia** in the same leaf on **Psychotria fortuita** Standl, and on type of **domatia**, with hairs, that is formed by a fold on the blade on **Chomelia tenuiflora** Benth.

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACCORSI, W. R. - A ocorrência das células anexas dos estômatos na família Rubiaceae: II. Anais da E. S. A. "Luiz de Queiroz" 1 (7):157-175, 1941.

ACCORSI, W. R. - A ocorrência das células anexas dos estômatos na Família Rubiaceae. Solo (Piracicaba) XXXIII: 27-37, 1942.

ACCORSI, W. R. - A ocorrência das células anexas dos estômatos na família Rubiaceae: III. Anais da E. S. A. "Luiz de Queiroz", 4:412-436, 1947.

BARROS, M. A., ADÂMOLI DE - Contribuição ao estudo anatômico e morfológico das domácias nas variedades e formas do *Coffea arabica* L. Tese- E. S. A. "Luiz de Queiroz" Piracicaba, 1955.

BARROS, M. A., ADÂMOLI DE - Ocorrência das domácias na família Rubiaceae. Anais da E. S. A. "Luiz de Queiroz" XVI:311-337, 1959.

BARROS, M. A., ADÂMOLI DE - Domácias nas Angiospermas; variações na forma e na localização. Anais da E. S. A. "Luiz de Queiroz" XVIII:131-146, 1961.

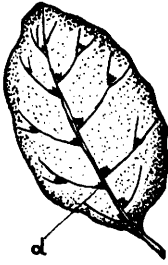
CHEVALIER, A. & CHESNAIS, F. - Sur les domaties des feuilles de Juglandáceas. C.R. Acad. Sci. 213:389-392, 1941.

CHEVALIER, A. & CHESNAIS, F. - Botanique; Nouvelles observations sur les domaties des feuilles des Juglandáceas. C. R. Acad. Sci. 213:597-601, 1941.

DU RIETZ, G. Einar - On domatia in the Genus *Nothofagus*. Svensk Bot. T. 24(4):304-510, 1930.

FIGURA 1

Fôlha de *Rondeletia purdiei* Hook. f.



d - domácias em "tufo de pêlos" nas axilas das nervuras de diversas ordens.

FIGURA 2

Fôlha de *Psychotria sessilis* Vell. var. *plumosa* M. Arg.

a - corte transversal do limbo, na região da domácia.

d - domácia formada por uma fileira de pêlos em ambos os lados da nervura principal.



FIGURA 3

Fôlha de *Chomelia tenuiflora* Benth.

a - corte transversal do limbo, na região da domácia.

d - domácia em "tufo de pêlos" sobre uma dobra do limbo. (aumento = 3x).

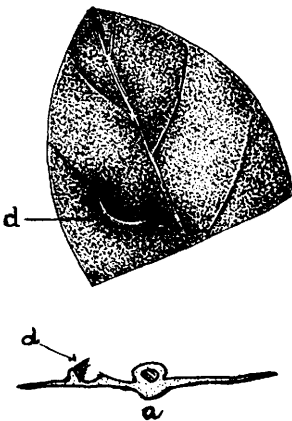




FIGURA 4

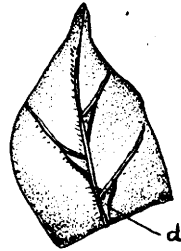
Fôlha de *Psychotria fortuita* Standl.

d - domácias dos tipos
" em fenda" e " em
tufo de pêlos", na mesma fô-
lha.

FIGURA 5

Fôlha de *Psychotria racemosa* Aubl.

d - domácias do tipo "em
bôlsa" localizadas no
ângulo suplementar, formado pe-
la nervura principal com as se-
cundárias.



NOTA: Todas as figuras são originais, feitas pela autora.

