

# BREVE ANÁLISIS DE LA FLORA RUDERAL DE CALLES, CAMINOS Y SUS ORILLAS DE LA CIUDAD DE LA HABANA.

Lic. Remigiusz Mielcarek

Departamento de Geobotánica del Instituto de Biología  
de La Universidad de Poznan

## RESUMEN

El autor, en sus estudios sobre la flora ruderal cubana, preparó una lista de especies que crecen en las calles, caminos y sus orillas de la Ciudad de La Habana. Fueron encontradas 287 especies, que pertenecen a 52 familias.

El análisis muestra la dominancia de las especies de las familias Poaceae, Asteraceae y Fabaceae, presentando especies de amplia escala ecológica, y la dominancia de plantas con amplia distribución geográfica.

## ABSTRACT

The author in his studies about the cuban ruderal flora has prepared the list of species growing on the streets,

roads and its sides in the city of Havana. 287 species from 52 families are reported in it. The analysis is showing the dominance of species from families Poaceae, Asteraceae and Fabaceae, it presents species with broad ecological scale and the dominance of plants having also broad geographical distribution.

## INTRODUCCIÓN

### Terminología

El término "flora ruderal" usado en el título de este trabajo no ha sido definido exactamente hasta hoy día.

En el "Diccionario Botánico" de P. Font Quer (1965) se dice que, en general, en la flora ruderal vamos a clasificar las especies de plantas que habitan en medios o estaciones creadas por la actividad humana y sus construcciones.

En cuanto al suelo, es frecuente la elevada proporción de nitrógeno como característica de este medio, por lo cual muchas de las especies que constituyen la flora ruderal son plantas de las llamadas nitrófilas. Las plantas que crecen en las calles, sobre las tapias, en los tejados, y las plantas de las ruinas, amontonamientos de minerales, cascote, tierras removidas, etc., son típicas de la flora ruderal. Los botánicos no están de acuerdo en clasificar las plantas típicas de caminos y sus orillas (flora vial), así como las que crecen entre cultivos, como flora ruderal. Parece que la flora vial está constituida por plantas parantropicas,

- explicar la influencia del corte de hierba, fertilización natural con nitrógeno, alimentación de herbívoros, pisoteo a la fisionomía y composición de las especies en comunidades vegetales;
- explicar la influencia de la contaminación por productos químicos del agua, suelo y aire a las especies y vegetación ruderal;
- establecer especies indicadoras para los contaminantes seleccionados;
- descubrir las relaciones de competencia entre las especies ruderales y entre ellos y otras especies como por ejemplo árboles cultivados a lo largo de calles y caminos;
- presentar series sucesionales de las comunidades vegetales.

La solución de las cuestiones antes mencionadas daría también la posibilidad de aplicarlas en la práctica de la agricultura, ganadería, planificación de terrenos verdes, silvicultura, horticultura, conservación del ambiente y también gracias a las investigaciones bioquímicas de las plantas ruderales, en farmacia e industria.

#### OBJETIVO Y MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

El objetivo del presente trabajo es la presentación de una lista lo más exhaustiva posible de las plantas ruderales que crecen en las calles (en hendiduras de las losas de aceras, en céspedes) y en caminos con revestimiento blando o duro y sus orillas en la Ciudad de La Habana.

caciones acerca de la flora o vegetación ruderal.

Hasta ahora no fueron realizadas investigaciones en ese campo. Sin embargo eso no significa la falta absoluta de informaciones acerca del tema. Esas informaciones podemos encontrarlas en algunos trabajos editados sobre la flora arvense en Cuba. Allí encontramos noticias de plantas que son a la vez arvenses y ruderales. Las otras fuentes que dan información sobre especies ruderales son también la obra Flora de Cuba, literatura extranjera sobre la flora de los países vecinos latinoamericanos o la de otras regiones tropicales. Todas esas publicaciones se presentan en la bibliografía, al final de este trabajo.

Las investigaciones sobre la flora y vegetación ruderal sólo desde el punto de vista científico permitirán entre otros:

- confeccionar una lista exhaustiva de plantas y comunidades de vegetación ruderal;
- determinar la dirección de la migración de las especies ruderales a Cuba y modo de migración y su rapidez en Cuba;
- definir estaciones primarias de las especies ruderales nativas;
- definir la expansión de especies ruderales en biocenosis naturales y la influencia del hombre a la ruderalización de ellas, así como la expansión a campos, pastos, jardines, parques, etc.

4. Cubanacán  
(a. Calle 120 desde Ave.5; b). Calle 146 e/Ave.5 y 21A;  
c). Calle 25 e/Ave.21A y 23, Calle 190 e/Ave.7 y 23)
5. Jaimenitas  
(a. Ave.5 e/21A y 246; b).Calle 238 e/Ave.3ra.B y 3ra.C;  
c). Ave.3ra.C y Calle 232)
6. Nuevo Vedado y Cerro  
(a. Calzada de Puentes Grandes e/Calle 26 y Ave. Independencia, Calzada del Cerro e/Ave. de Independencia y Calle Santa Teresa; b). Calle 26 e/Calzada de Puentes Grandes y Calle 30; c). Calle Santa Rosa, Diego Velázquez y Santa Teresa)
7. Clarisa  
(a. Calle 126 desde Ave.51; b).Ave.63; c).Ave. 51 e/114 y 136)
8. Habana del Este  
(a. Vía Monumental e/Playa del Chivo y Rotonda José Martí; b). Calle 1ra. desde Rotonda José Martí; c). camino e/Playa del Chivo y Castillo del Morro)
9. Parque Lenin  
(a. Camino e/Carretera al Rocío y Presa Ejército Rebelde; b). caminos cerca del estadio; c). Carretera desde Ave. San Francisco hasta Pozo Sequito)
10. Fontanar  
(a. Ave. 229 e/calles 243 y 226; b). Calle 216 e/Ave. 229 y 235A; c).Ave.235 e/Ave.243 y Calle 210)

El tiempo limitado para esas investigaciones puede dejar todavía algunas lagunas, y durante futuros estudios la lista puede verse aumentada. Pero el número representativo de las estaciones investigadas (60) así como muchas observaciones en otros lugares no mencionados aquí, permiten suponer que la lista presentada en este trabajo refleja de modo bastante objetivo el estado real.

Las investigaciones de terreno que sirvieron de base para la preparación del presente artículo, fueron efectuadas en el período desde el 15 de julio hasta el 29 de agosto de 1981 en 20 regiones de la Ciudad de La Habana. En cada región los datos obtenidos fueron el resultado de investigar tres estaciones, primera (principal) y otras dos complementarias).

Fuieron examinadas las siguientes regiones de la ciudad de La Habana (fig. I):

1. Jardín Botánico Nacional

(a. Carretera del Rocío; b).camino de la zona Australia hasta edificio de Dirección; c). Carretera de las Guásimas)

2. Miramar

(a. Ave.3ra. e/46 y 80; b).Calle 60 e/Ave.1ra. y 3ra., Ave. 1ra. e/42 y 60; c).Calle 44 e/Ave.3ra. y 31)

3. Kohly

(a.Calle 4, Calle 6, Ave.47 y 49 e; b).Ave.31 e/10 y 22, Calle 22 e/Ave.31 y Ave.47; c).Calle 41 e/Ave.7 y 44)

18. Minas

(a. Calle Martí e/Minas y Bajurayabo; b) Calle Maceo;  
c).carretera desde Minas hasta la Gallega)

19. Santa María del Mar

(a. Ave. de Terrazas; b). Terraza 10, Ave. del Sur e/  
Terrazas 10 y 13; c). Terraza 13)

20. San Francisco de Paula

(a. Calzada de Güines desde Diego Franchez; b). Calle  
Santos hasta Calle A; c). Calles Iglesia, Sol y Varela

LISTA DE ESPECIES

La siguiente lista fue ordenada según el esquema sistemá-  
tico presentado por Takhtajan (1967). Los géneros agrupados  
en familias y las especies fueron ordenadas por orden alfa-  
bético.

Esta lista contiene también especies cultivadas, cuando  
su existencia en la estación ruderal indicaba la naturaliza-  
ción o el escape de cultivo.

Explicación de signos usados:

- A - especies típicas también para la flora arvense;
- G - especies cultivadas todavía no naturalizadas o natu-  
ralizadas en un grado insignificante;
- M - plantas medicinales;
- F - plantas forrajeras;
- a - planta anual; b - planta bianual;
- p - planta perenne;

11. Habana Vieja  
(a. Prado; b). Reina e/Prado y Campanario; c). Obrapía)
12. Vedado  
(a. Ave. 25 e/L. y Ave. de los Presidentes; b). Calle J e/Calles 25 y Línea; c). Línea e/Calles J y Paseo)
13. Lisa  
(a. Calle 160 e/Ave. 51 y 71, Ave. 71 hasta Calle 202; b). Calle 190; c). Ave. 51 e/Río Quibú y Hosp. Ortopédico)
14. Vibora  
(a. Calle Párraga e/Patrocinio y Libertad; b). Calle Patrocinio e/Párraga y Heredia, Calle Revolución hasta Gertrudis Oeste; c). Gertrudis Oeste y Calle D'Strampes).
15. Mantilla  
(a. Calles Progreso y Mesiano; b). Calles Libertad y Jorge Miguel hasta calle Morris; c). Pedro Nuevo)
16. Jacomino  
(a. Calzada de San Miguel e/Calle 6 y Carretera a Santa María del Rosario; b). Calle G; c). Calle B)
17. La Lima  
(a. Ave. de los Mártires e/calles E e/Independencia E; Independencia E e/Calle 2 y Ave. de los Mártires; c). Calle H)



- s - plantas que se multiplican solamente por medio de semillas o esporas;
- e - origen;
- d - distribución actual;
- am - origen americano;
- P - especie pantropical;
- N - especie neotropical;
- Co - especie cosmopolita;
- Cr - especie del Caribe;
- e - especie endémica;
- ga - especie general, americana;
- I-20 - estaciones (regiones de La Habana).

Especies, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
14. <i>Portulaca oleracea</i> L. o. desconocido; d. Co	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A e M
15. <i>Portulaca pillosa</i> L. o. am; d. N					+					+					+						A e M
Caryophyllaceae																					
16. <i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. o. Viejo Mundo; d. P	+							+													as M
Amaranthaceae																					
17. <i>Achyranthes aspera</i> var. indica L. o. tropical; d. P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A as M
18. <i>Alternanthera axillaris</i> (Hornem.) D. Dietr. o. Cuba; d. e																					a
19. <i>Alternanthera polygona</i> noides (L.) R. BR. o. am; d. N	+													+							A p M

Especie, origen y

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
distribución actual																					
7. <i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm. o. am; d. Antillas	+						+		+												as M
Phytolacaceae																					
8. <i>Agdestis clematidea</i> Moc. et Sessé o. am; d. N		+		+																	P
9. <i>Petiveria alliacea</i> L. o. am; d. N			+		+			+							+					+	A P M
10. <i>Rivinia humilis</i> L. o. am; d. N			+		+																PS M
Nyctaginaceae																					
11. <i>Boerhaavia diffusa</i> L. o. tropical; d. Africa-América		+	+	+	+										+				+	+	A PS M
12. <i>Boerhaavia erecta</i> L. o. am; d. N		+	+	+	+										+				+	+	A ES
13. <i>Mirabilis jalapa</i> L. o. am; d. P			+		+																P M
Portulacaceae																					

Especies, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
26. <i>Amaranthus spinosus</i> L.	+																+				A S M	
o. tropical; d. P																						ps M
27. <i>Celosia argentea</i> L.															+							+
o. tropical; d. P																						a
28. <i>Gomphrena decumbens</i>								+														
Jacq. o. am; d. N																						
Chenopodiaceae																						S S M
29. <i>Chenopodium ambrosioides</i>																						
des L. O. desconocido;																						
d. Co																						
Polygonaceae																						
30. <i>Antigonon leptopus</i> Hook																						
et Arn. o. México; d. Cr																						P
Passifloraceae																						
31. <i>Passiflora foetida</i> var.																						
<i>gossypifolia</i> (Desv.)																						
Nast.																						ps M



Especie, origen y

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
distribución actual																				
Capparaceae																				
38. Cleome spinosa Jacq.	+		+				+						+							
o. am; d. N																				A es M
Moringaceae																				
39. Moringa oleifera Lam.																+				
o. África Oriental;																				
d. África-Am.																				ps M
Brassicaceae																				
40. Lepidium virginicum L.	+		+	+	+	+	+	+								+	+	+		
o. am; d. ga																				A es M
Eleocarpaceae																				
41. Muntingia calabura L.			+																	
(Juv.) o. am; d. N																				ps M
Sterculiaceae																				
42. Waltheria indica L.	+							+					+		+		+	+		
o. am; d. P																				ps M

-s distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
32. Passiflora suberosa L. o. am; d. N Turneraceae.			+																		A ps
33. Turnera ulmifolia L. o. am; d. N	+											+			+						ps
Cucurbitaceae																					p
34. Cayaponia americana (Lam.) Cogn. o. am; d. Antillas																					
35. Cucumis dipsacus Ehrenb. ex Spach o. Viejo Mundo d.P		+																			as
36. Cucurbita moschata (Duch.) Duchesne et Poir. o. Asia Meridio- nal; d. Asia-Am.	+	+	+		+				+												as M
37. Momordica charantia L. o. Viejo Mundo; d. P	+	+	+		+				+												A ps M

Especie, origen y

Especie, origen y distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
49. <i>Sida acuta</i> Burm. f. o. tropical; d. P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50. <i>Sida cordifolia</i> L. o. tropical; d. P	+																			
51. <i>Sida procumbens</i> Sw. o. am; d. Cr.		+	+																	
52. <i>Sida rhombifolia</i> L. o. tropical; d. P	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
53. <i>Sida spinosa</i> L. o. tropical; d. P																+				
54. <i>Sida urens</i> L. o. Africa; d. I																				
55. <i>Urena lobata</i> L. o. tropical; d. P	+																			
Euphorbiaceae																				
56. <i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq. c. am; d. M			+	+	+	+	+													



Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1920	
64. <i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A AS M
65. <i>Chamaesyce thymifolia</i> (Burn.) Millsp. o. am; d. P	+	+		+																AS
66. <i>Croton glandulosus</i> L. o. am; d. México-Anti- llas.	+	+	+	+	+		+							+	+	+		+		A AS
67. <i>Croton lobatus</i> L. o. am; d. N	+	+	+	+	+				+						+	+		+		A AS M
68. <i>Euphorbia heterophylla</i> L. o. am; d. N	+	+	+	+	+				+					+	+	+		+		A AS
69. <i>Euphorbia heterophylla</i> var. <i>graminifolia</i> (Michx.) Engelm. o. am; d. N	+	+	+	+	+				+					+						AS F

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
57. <i>Acalypha glechomaefolia</i> A. Rich. o. Cuba, Haití d. misma			+																		e
58. <i>Acalypha setosa</i> A. Rich. o. am; d. Cr						+															e s
59. <i>Acalypha wilkesiana</i> Muell. Arg. (Juv.) o. Islas Pacificas								+									+				C ps
60. <i>Chamaesyce centunculoi-</i> <i>des</i> (HBK.) Millsp. o. Cuba; d. e		+						+													e s
61. <i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp o. am; d. P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A e s M
62. <i>Chamaesyce hyscopicifolia</i> (L.) Small o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A e s
63. <i>Chamaesyce mendezii</i> (Boiss.) Millsp. o. Cuba; d. e			+																		s s

Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1920		
76. <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit.								+												ps MF	
o. am; d. P																					
77. <i>Mimosa pigra</i> L.				+											+						A bs
o. am; d. P																					
78. <i>Mimosa pudica</i> L.																					A ps MF
o. am; d. P																					
79. <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth																					ps MF
o. India; d. P																					
Caesalpinaceae																					
80. <i>Bauhinia</i> sp.																					
o. am; d. P																					
81. <i>Cassia bicepsularia</i> var. pubescens Benth.																					ps M
o. Am; d. Cr																					
82. <i>Cassia emarginata</i> L.																					ps M
o. am; d. Cr																					

Especie, origen y

distribución actual

70. *Jatropha gossypifolia*

L. o. am; d. N

71. *Phyllanthus amarus*

Schum, et Thonn.

o. am; d. F

72. *Ricinus communis* L.

O. Viejo Mundo; d. F

Mimosaceae

73. *Acacia farnesiana* (L.)

Willd. o. am; d. F

74. *Desmanthus virgatus* (L.)

Willd. o. am; d. N

75. *Dichrostachys cinerea*

(L.) Wight et Arn.

o. Africa; d. F

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A	as	M
					+								+					+			+	as	M
	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	as	M
	+	+		+	+				+					+	+	+						as	M
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	P	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				P	M
							+										+				+	P	M

Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
90. <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. o. am; d. Antillas	+	+	+	+	+	+		+	+							+	+	+		A	
91. <i>Calopogonium mucunoides</i> Desv. o. a.m; d. P	+																				ps P
92. <i>Canavalia ensiformis</i> (Jacq.) DC. o. am; d. P																+					as M
93. <i>Canavalia maritima</i> (Aubl.) Thouars o. tropical; d. P							+														as
94. <i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. o. am; d. N	+	+	+	+	+				+							+		+			A ps M
95. <i>Clitoria ternatea</i> L. o. África; d. África- América										+											as M
96. <i>Grotalaria incana</i> L. o. Viejo Mundo; d. P	+							+											+		A ps M

Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
83. <i>Cassia glaberrima</i> (Britton) León o. Cuba; d. e	+			+		+															ps
84. <i>Cassia obtusifolia</i> L. o. tropical; d. P				+		+															A as M
85. <i>Cassia serpens</i> L. o. am; d. Cr																	+				as
86. <i>Cassia</i> sp.		+																			
87. <i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf. (Juv.) o Madagascar			+	+	+	+	+	+	+								+				C ps
88. <i>Parkinsonia aculeata</i> L. o. am; d. N		+																			ps M
Fabaceae																					
89. <i>Aeschynomene americana</i> L. o. am; d. N																					A as

Espece, origen y distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
103. <i>Indigofera cubensis</i> Urba. o. Cuba; d. e	+	+	+	+	+		+	+	+	+				+	+	+				ps	
104. <i>Indigofera lespedezioides</i> H.B.K. o. am; d. Cr																					ps
105. <i>Indigofera mucronata</i> Spreng. ex DC. a. am; d. Cr	+																				ps
106. <i>Indigofera suffruticosa</i> Miller o. am; d. P												+									A ps M
107. <i>Indigofera tinctoria</i> L. o. India; d. Asia-América																					ps M
108. <i>Macroptilium atropurpureum</i> (Moc. et Sessé) Urb. o. am; d. N					+																ps
109. <i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb. o. am; d. N	+	+	+	+	+			+	+	+				+	+	+	+	+	+		A ps M

Especie, origen y distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
97. <i>Crotalaria retusa</i> L. o. Viejo Mundo; d. P	+	+						+									+				Abs M	
98. <i>Desmodium axillare</i> var. genuinum Urban o. am; d. N	+																					ps
99. <i>Desmodium canum</i> (J.F. Gmel.) Schinz et Thellung o. am; d. N	+		+																			A ps M
100. <i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv. o. am; d. N	+		+						+													A ss
101. <i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC. o. am; d. P	+																					ps
102. <i>Galectia parvifolia</i> A. Rich. o. am; d. Cuba; Florida, Jamaica, Haití	+																					as

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
118. <i>Cardiospermum helicacabum</i> L. 1. am; d. P																					bs M	
119. <i>Serjania subdentata</i> Juss. o. am; d. Cuba, Haití, Bahamas			+					+														A p M
Zygophyllaceae																						
120. <i>Kallstroemia maxima</i> (L.) T. et G. o. am; d. N		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		A ps M
121. <i>Tribulus cistoides</i> L. o. am; d. N		+	+	+	+	+	+	+					+									A ps M
Oxalidaceae																						
122. <i>Oxalis corniculata</i> L. o. am; d. Co		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		A ps M
Apiaceae																						
123. <i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell. o. am; d. P		+		+																		es

## Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
110. <i>Macroptilium longipes</i> - dumulatum (Mart.) Urb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ps
111. <i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A ps
112. <i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taubert o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A ps
113. <i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers. o. am; d. N																				A ps M
114. <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. o Viejo Mmdo; d.P										+						+				A ps
Onagraceae																				
115. <i>Ludwigia decurrens</i> Walt. o. am; d. N																+				as
116. <i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara o. am; d. N															+					A as
117. <i>Ludwigia</i> sp. Sapindaceae	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
129. <i>Diodia spiculata</i> (Willd.) K. Schum. o. am; d. N				+					+												as
130. <i>Diodia teres</i> Walt. o. am; d. N		+																			as
131. <i>Hamelia patens</i> Jacq. o. am; d. N			+																		ps M
132. <i>Hemidiodia ocymlifolia</i> (Willd. ex R. et S.) K. Schum. o. am; d. N			+	+	+		+		+									+	+		ps
133. <i>Morinda royoc</i> L. o. am; d. Cr						+															ps M
134. <i>Richardia brasiliensis</i> Gómez o. am; d. N																					ps M
Convolvulaceae																					A as M
135. <i>Dichondra micrantha</i> Urb. o. tropical; d. F		+	+	+	+		+		+										+	+	e

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
124. <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. o. Europa	+																				as M	
125. <i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb. o. am. México-Antilla				+	+	+								+	+						as	
Apocynaceae																					as M	
126. <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don o. Madagascar; d. P																					+	as M
127. <i>Urechites lutea</i> (L.) Britt. o. am; d Antillas																					+	as M
Rubiaceae																						as M
128. <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb. o. am; d. N																					+	as M

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
144. Merremia dissecta (Jacq.) Hall. f. e. am; d. N		+	+	+				+												+	ps M
145. Merremia umbellata (L.) Hall. f. o. tropical d. P	+	+	+	+	+	+	+	+	+											+	A ps M
146. Turbina corymbosa (L.) Raf. o. am; d. N Boraginaceae																				+	A ps M
147. Gordia globosa (Jacq.) HBK. o. am; d. Cr			+																		A ps M
148. Heliotropium angiosper- mum Murray o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	A as M
149. Heliotropium curassa- vicum L. o. am; d. P		+		+																	A as M
150. Heliotropium procumbens Mill. o. am; d. N	+																				as

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
136. <i>Ipomea acuminata</i> (Vahl)	+																				AS
R. et S. e. am; d. P																					AS
137. <i>Ipomea alba</i> L. o. am;	+																				
d. P o. am; d. P																					AS M
138. <i>Ipomea pes-caprae</i> (L.)																					+
Sweet o. am; d. P																					PS M
139. <i>Ipomea pes-caprae</i> (L.)	+							+													
Sweet o. am.; d. P																					AS M
140. <i>Ipomea quamoclit</i> L.	+																				
c. Indica; d. P																					AS
141. <i>Ipomea tilizcea</i> (Willd.)	+							+													AS
Choisy o. am; d. N																					AS
142. <i>Ipomea trifida</i> (HBK)	+							+													AS
D. Don o. Cuba; d. e																					AS
143. <i>Ipomea</i> sp.																					

Especie, origen y distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
160. Solanum sp.																				
Scrophulariaceae																				
161. Capraia biflora L.																				
o. am. d. N																				
162. Ruselia equisetifor-																				
mis G. et S. o.																				
México																				
Martyniaceae																				
163. Martynia annua L.																				
Gesneriaceae																				
164. Rhytidophyllum minus																				
Urb. o. Cuba; d. e																				
165. Eleocharis pyramidata																				
(Lam.) Urb. o Viejo																				
Mundo; d. P																				

Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Solanaceae																				
151. <i>Cestrum diurnum</i> L.																				
o. am; d.																				
México-Antillas																				
152. <i>Lycopersicon lycopersicum</i> (L.) Karsten								+												
o. am																				
153. <i>Physalis turbinata</i> Medik.		+							+											
o. am; d. Cr.																				
154. <i>Physalis</i> sp.																				
155. <i>Solanum mammosum</i> L.																				
o. am; d. N																				
156. <i>Solanum</i> sp.																				
157. <i>Solanum</i> sp.																				
158. <i>Solanum</i> sp.																				
159. <i>Solanum</i> sp.																				

## Especie, origen y

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<u>distribucion actual</u>																			
172. Phyla nodiflora (L.) Greene o. am; d. P			+	+			+								+				A ps
173. Phyla strigulosa (Mart. et Gal.) Mold. o. am, d. México-Antillas	+	+	+	+	+		+	+			+				+				A ps
174. Priva lappulacea (L.) Pers. a. am; d. P	+	+	+	+	+		+	+			+				+				A ps
175. Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl o. am; d. P	+	+	+	+			+												A ps M
176. Verbena domingensis Urb. o. am; d. Antillas																	+		as M
Lamiaceae																			
177. Hyptis verticillata Jacq. o. am; d. N																	+		A ps M
178. Hyptis sp.																	+		

Especie, oxígeno y distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
166. <i>Dicliptera essurgena</i> (L.) Juss. o. am; i. Antillas	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A ps
167. <i>Dicliptera vahliana</i> Nees o. am; d. Antillas Mayores	+																				A ps
168. <i>Thunbergia alata</i> Boj. o. am; d. África-América																					A ps
Plantaginaceae																					ps M
169. <i>Plantago mayor</i> L. o. Viejo Mundo; d. Co						+															ps M
Verbenaceae																					A
170. <i>Bouchea prismática</i> (L.) Kuntze o. am; d. N																					A
171. <i>Lantana camara</i> L. o. am; d. P																					A ps M

## Especie, origen y

## distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
185. <i>Chaptalia dentata</i> (L.) Cass. o. am; d. México-Antillas	+																				ps
186. <i>Gonyza bonariensis</i> (L.) Cron. o. am; d. M	+									+											ps
187. <i>Crepis japonica</i> (L.) Benth o. Asia Oriental; d. P	+																				as
188. <i>Eolipta prostrata</i> (L.) L. o tropical; d. P	+					+															A as M
189. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. o India; d. P	+																				A as M
190. <i>Erigeron jamaicensis</i> L. o. am; d. Antillas Ma- yores	+					+															A as
191. <i>Eupatorium villosum</i> Sw. o. am; d. Cuba, Jam. Florida, Bahamas																					A ps M

Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
179. <i>Ocimum sanctum</i> L.																+					bs M
o Viejo Mundo; d. P																					
180. <i>Salvia micrantha</i> Vahl																	+				A as
o. am; d. Cr																					
181. <i>Salvia occidentalis</i> Sw.																					A as M
o. am; d. N																					
Asteraceae																					
182. <i>Ambrosia paniculata</i>																					ps M
var. <i>cumarensis</i> (HBK.)																					
O.E. Schulz o. am; d.																					
Cr. Perú																					
183. <i>Aster bracteolatus</i> Britt.																					as
ex Small. o. am; d.																					
Antillas																					
184. <i>Bidens pilosa</i> L.																					A as M
o. tropical; d. P																					

Especie, origen y

distribución actual

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
198. <i>Pseudococmyza lyxata</i> (HBK)	+																				ps
Cuatr. o. am; d. Cr.																					
199. <i>Sonchus cleraceus</i> . L. e.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+					A as M
Viejo Mundo; d. Co.																					
200. <i>Spilanthes beccabunga</i>	+	+	+	+	+			+								+					ps
DC. o. am; d. Cr.																					
201. <i>Spilanthes insipida</i>	+	+	+	+	+			+	+		+					+					A ps
Jaq. o. Cuba; d. e																					
202. <i>Tridax procumbens</i> L.	+	+	+	+	+	+		+	+		+					+					A ps M
o. am; d. P																					
203. <i>Verbesina alata</i> L.																+					A as
o. am; d. antillas																					
204. <i>Vernonia cinerea</i> (L.)	+	+	+	+	+			+	+		+					+					as
Less. o. tropical; d. P																					
205. <i>Vernonia</i> sp.																					
206. <i>Wedelia rugosa</i> Greenm.	+	+	+	+	+			+	+		+										ps
o. Cuba; d. e																					

## Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
192. <i>Flaveria trinervia</i> (Spreng.) C. Mohr o. am; d. Cuba, México, Esta- dos Unidos	+			+													+				A es M
193. <i>Millerca quinqueflora</i> L. o. am; d. N	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					A es
194. <i>Parthenium hysteropho- rus</i> L. o. am; d. P	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					A es M
195. <i>Pectis ciliaris</i> L. o. am; d. Antillas Mayores	+							+	+					+		+					es
196. <i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don o. am; d. P																	+				A ps M
197. <i>Pseudelephantopus spi- catus</i> (Juss.) Rohr. o. am; d. P	+								+								+		+		A ps M

Especie, origen y

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
distribución actual																				
Dioscoreaceae																				
214. <i>Dioscorea elata</i> L.															+					
o. India																				
Cannaceae																				
215. <i>Canna indica</i> L.					+			+							+			+		
o. am; d. N																				
Cyperaceae																				
216. <i>Cyperus rotundus</i> L.		+																		
o. am; d. Co.																				M
217. <i>Cyperus</i> sp.																				
218. <i>Cyperus</i> sp.																				
219. <i>Cyperus</i> sp.																				
220. <i>Cyperus</i> sp.																				
221. <i>Pimbristylis castanea</i> (Michx.) Vahl																				
o. am; d. ga																				P

Espece, origen y distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
207. <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc. o. em; d. N			+																	ps
208. <i>Wedelia</i> sp.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	
209. <i>Wedelia</i> sp.	+							+												
210. <i>Xanthium strumarium</i> L. o. am; d. Co.															+					A as M
Asparagaceae																				
211. <i>Asparagus plumosus</i> Baker. o. África del Sur			+	+					+	+				+					+	C ps
Amaryllidaceae																				
212. <i>Zephyranthes citrina</i> Baker o. am; d. Cuba, Haití		+							+						+				+	p
213. <i>Zephyranthes puertoricensis</i> Traub. o. am; d. Gr.		+							+						+				+	p

## Especie, origer y

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
distribución actual																				
228. <i>Andropogon pertusus</i> (L.) Willd. o. Viejo Mundo; d. P	+			+				+						+						
229. <i>Andropogon virginicus</i> L. a. am; d. América Norte y Central				+				+												
230. <i>Axonopus compressus</i> (Sw. Beauv. o. am; d. ga									+											
231. <i>Cenchrus brownii</i> Roem. et Schult. o. am; d. N	+			+			+							+						
232. <i>Cenchrus echinatus</i> L. o. am; d. P	+			+			+		+					+					+	
233. <i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth. o. am; d. N				+			+		+					+						
234. <i>Chloris barbata</i> Sw. o. am; d. N	+			+			+		+					+					+	



Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
241. Eleusine indica (L.) Gaertn. o. Viejo Mundo; d. P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	asMF
242. Eragrostis ciliaris (L.) Link o. Viejo Mun- do; d. P	+								+													as
243. Eragrostis pilosa (L.) Beauv. o. Viejo Mundo; d. Co.	+				+	+	+						+	+	+					+		as F
244. Eragrostis tephrosan- thos Schult. o. am; d. N																						as
245. Eriochloa punctata (L.) Desv. o. am; d. ga				+																		ps
246. Eriochloa sp.																						
247. Leptochloa panicea (Retz.) Ohwi o. am; d. N	+		+	+	+	+	+					+	+	+	+					+		as

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
235. Chloris ciliata Sw. o. sm; d. N								+												as
236. Cynodon dactylon (L.) Pers. o. sm; d. Co.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A P MF
237. Dactyloctenium aegyptium (L.) Richt. o. Viejo Mundo d. P	+														+					as P
238. Digitaria horizontalis Willd. o. Viejo Mundo; d. P			+		+				+		+		+	+	+	+	+	+	+	as
239. Digitaria sanguinalis (L) Scop. o. Viejo Mundo; d. P	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	A as P
240. Echinochloa colona (L.) Link o. India; d. Co.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A as P

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
256. Panicum sp.	+																			
257. Panicum sp.																				
258. Paspalidium geminatum Stapf o. Viejo Mundo; d. P	+	+	+																	p
259. Paspalidium sp.	+		+		+							+								+
260. Paspalidium sp.	+																			
261. Paspalidium sp.	+																			
262. Paspalum conjugatum Berg. o. am; d. N	+																			A p MF
263. Paspalum distichum L. o. am; d. Antilles	+																			p F
264. Paspalum fimbriatum H.B.K. o. am; d. Cr	+	+	+																	as
265. Paspalum lengei (Fourn) Nash o. am; d. Cr																				ps

Especie, origen y

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
distribución actual																				
248. <i>Lithachne pauciflore</i> Sw. o. am; d. N		+																		ps
249. <i>Panicum adpersum</i> Trin. o. am; d. Antillas		+	+	+	+	+	+	+												es
250. <i>Panicum fasciculatum</i> Sw. o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+				A es
251. <i>Panicum maximum</i> Jacq. o. África; d. P	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				A p MF
252. <i>Panicum muticum</i> Forsk. o. am; d. África-América.		+																		A p M
253. <i>Panicum repens</i> L. o. o. Viejo Mundo; d. P	+																			p P
254. <i>Panicum tenerum</i> Beyr. o. am; d. Antillas, Bahamas									+											p
255. <i>Panicum virgatum</i> L. o. o. am; d. Cuba, Estados Unidos.																				p F

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
274. Paspalum sp.		+																		
275. Paspalum sp.			+																	
276. Paspalum sp.																				
277. Rhynchelytrum repens (Will.) Hubbard o. africa no; d. Af. Am.		+	+	+	+	+	+	+	+											
278. Rottboellia exaltata L. f. o. Asia; d. P		+	+	+	+	+	+	+	+											
279. Saccharum officinarum L. o. Filipinas																				
280. Setaria adhaerens (Pork) Chiov o. Viejo Mundo; d. Co.		+																		
281. Setaria geniculata (Lam) Beauv. o. am; d. N		+	+	+	+	+	+	+	+											
282. Sorghum halepense (L.) Pers. o. Viejo Mundo; d. P		+	+	+	+	+	+	+	+											

Especie, origen y

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
distribución actual			+																		
266. <i>Paspalum laxum</i> Lam. o. am; d. Antillas																					ps F
267. <i>Paspalum lividum</i> Trin. o. am; d. N	+								+												ps
268. <i>Paspalum notatum</i> Flugge o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A P F
269. <i>Paspalum plicatulum</i> Michx. o. am; d. N														+							A ps F
270. <i>Paspalum pubiflorum</i> Rupr. o. am; d. México-Guba	+																				ps
271. <i>Paspalum urvillei</i> Steud. o. am; d. N																					ps F
272. <i>Paspalum vaginatum</i> Sw. o. tropical; d. P																					P F
273. <i>Paspalum virgatum</i> L. o. am; d. N			+	+	+	+	+														A ps F

## ANÁLISIS

### Análisis sistemático

Todas las plantas mencionadas en la lista (287 especies) pertenecen a 52 familias. Hay entre ellas 8, que están representadas por 10 o más especies.

Son las siguientes:

1. Poaceae	61	5. Malvaceae	13
2. Asteraceae	29	6. Convolvulaceae	12
3. Fabaceae	26	7. Amaranthaceae	12
4. Euphorbiaceae	17	8. Solanaceae	10

Las especies de esas 8 familias constituyen el 62,7% de todas las encontradas durante las investigaciones.

Solamente la participación de las especies de la familia Poaceae alcanza el 21,2% y su dominancia en todas las estaciones investigadas en este trabajo es muy evidente.

Las tres primeras de las familias mencionadas son típicamente cosmopolitas. Todas las 8 familias, a excepción de Amaranthaceae, son de las más numerosas en la flora cubana: Poaceae (411), Asteraceae (346), Euphorbiaceae (320), Fabaceae (195), Convolvulaceae (97), Malvaceae (95) y Solanaceae (93).

La familia Rubiaceae, que ocupa en la flora cubana el segundo lugar, con sus 389 especies (nativas e introducidas), tiene solamente en la flora investigada 7 especies, así como la familia Cyperaceae, que es la séptima de las más numerosas de Cuba (241) también es reportada aquí sólo con 7 especies.

Especie, origen y

distribución actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
283. Sporobolus indicus (L.) R. Br. o. am; d. N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A as F
284. Sporobolus poiretii (Roem. et Schult.) Hitchc. o. am; d. N						+		+	+	+	+	+	+	+	+					as
285. Trichachne insularis (L.) Nees. o. am; d. N	+	+	+	+	+			+		+										A b s M
286. Zoysia japonica Steud. o. Asia Oriental				+	+	+			+					+	+	+	+	+	+	C P
Araceae																				
287. Philodendron oxycardium Schott o. Brasil				+			+			+										C P

especies resistentes a las acciones de los factores arriba mencionados.

Claro que debemos entender como resistentes a la acción de limitada intensidad de los factores, porque la acción más fuerte de ellos puede eliminar también plantas ruderales (por ejemplo muchos lugares en Habana Vieja).

Las especies ruderales, si no encuentran en las calles urbanas y orillas de caminos, competidores significativos, se pueden desarrollar bien.

De la lista podemos ver que las más comunes son 40 especies (las observadas en estaciones de 15 o más regiones de la ciudad de La Habana) que constituyen cerca del 14% del número total de especies reportadas aquí (287). Entre estas 40 especies, 11 son reportadas en todas las estaciones investigadas.

Son las siguientes: Portulaca oleracea, Chamaesyce prostrata, Chamaesyce hirta, Chamaesyce hyssopifolia, Dioliptera assurgens, Bidens pilosa, Cyperus rotundus, Paspalum notatum, Eleusine indica, Cynodon dactylon y Cenchrus echinatus.

29,6% de las citadas especies en la lista fueron encontradas solamente en una región. Es probable que estas especies sean más comunes en otros medios ruderales y son raras en calles, caminos y sus orillas.

De las especies citadas, 113 (más del 39%) son conocidas como plantas indeseables en los cultivos, entonces puede

Las 19 familias restantes tienen solamente en la flora estudiada un representante. La participación de las especies de estas familias en la flora habanera ruderal, vial y de las calles urbanas es insignificante y alcanza un 6,6%, aunque en toda la flora cubana algunas de esas familias son importantes en cuanto al número de especies (Urticaceae 76, Gesneriaceae 46, Polygonaceae 39).

La flora de plantas vasculares de Cuba cuenta con cerca de 6100 especies (incluyendo también las introducidas).

Entonces las especies mencionadas en la lista forman sólo el 4,7% de la flora cubana. Para comparar esto podemos subrayar que la participación de la flora arvense en la flora cubana alcanza casi el 7% (más de 400 especies).

#### Análisis ecológico

Durante los estudios no se pudo encontrar una dependencia evidente entre las especies ruderales y el suelo; aunque las estaciones examinadas tienen tres tipos distintos de suelo. Las especies más abundantes tienen una amplitud ecológica mayor. Parecen ser muy importantes para la creación de comunidades ruderales y para su composición de especies los factores como: pisar, cortar, presencia de residuos químicos en el agua, suelo y aire, (en su mayoría por automóviles). Estos factores y también la falta de espacio en las calles (poco suelo abierto) hacen de éste un medio en que muchas plantas no pueden sobrevivir. Estos medios son entonces libres para

la zona tropical, así como de regiones templadas) y el último grupo de plantas tropicales cuyo origen no está todavía claro.

La participación cuantitativa de los grupos respectivos en la flora investigada se muestra en la siguiente comparación:

Plantas de origen americano	177 - 68,3%
del viejo Mundo	49 - 18,9%
tropicales de origen incierto	23 - 8,9%
originarias de Cuba	10 - 3,9%

En este número se incluye también un grupo de plantas cultivadas, que ya se naturalizaron muy bien en Cuba o se escapan muy frecuentemente de cultivos como por ejemplo Pilea microphylla, Antigonon leptopus, Cucurbita moschata, Moringa oleifera, Catharanthus roseus y Panicum maximum así como plantas cultivadas, escapadas casualmente y no reportadas todavía como naturalizadas en Cuba (Acalypha wilkesiana, Delonix regia, Asparagus plumosus, Dioscorea alata, Cyanotis hirsuta, Zoysia japonica y Saccharum officinarum).

Como resultado del análisis de las actuales áreas de distribución de esas especies de variados orígenes podemos presentar la siguiente comparación:

Especies pertenecientes a elementos geográficos

cosmopolita	13 - 5%
panropical	74 - 26,6%
politropical	10 - 3,9%

mos decir que ellas son comunes a las dos floras: ruderal y arvense.

Aunque sin profundizar en la distinción de las divisiones de la clasificación biotípica de Raunkjaer, podemos en general decir que de 259 especies (son las determinadas hasta la especie) la mayoría son plantas perennes - 144 (55,6%), 109 especies (42,1%) son plantas anuales y sólo 6 (2,3%) - bi-anuales. Revisando la lista desde el punto de vista de los medios de multiplicación de estas plantas podemos contar hasta 211 especies que se multiplican solamente mediante sus semillas (81,5%). El resto tiene además de las semillas otros medios de multiplicación, como por ejemplo rizomas, raíces, bulbos y partes de tallo.

#### Análisis fitogeográfico

Analizando la flora investigada bajo el aspecto fitogeográfico, debemos considerar la cuestión de su origen como el área actual de dispersión. Muchas especies pantropicales hace tiempo tenían pequeñas áreas de dispersión, pero gracias a sus propiedades biológicas o en caso de intervención humana (viajes, exportación de productos) las ampliaron considerablemente. En la lista podemos distinguir generalmente cuatro grupos de origen de plantas: originarias de América (precisamente de América tropical, región del Caribe, México, Antillas, Antillas Mayores o de otros pequeños territorios como Cuba con Haití, Cuba con Bahamas y Jamaica), endémicas de Cuba; originarias del Viejo Mundo (generalmente de

- la mayoría de plantas son perennes (55,6%) y de ellas se multiplican solamente por medio de semillas el 81,5%;
- la mayoría de las plantas son originarias de América (68,3%) y con una participación muy baja de especies endémicas (3,9%);
- la dominancia de especies , que tienen una amplia distribución geográfica (76,1%);
- la participación de especies que pueden ser útiles como plantas medicinales y forrajeras y que son utilizadas con estos objetivos en Cuba y en otros países tropicales.

#### AGRADECIMIENTOS

Damos las gracias al Profesor Dr. J. Bisse de la Universidad Friedrich Schiller - Jena - RDA, profesor invitado del Jardín Botánico Nacional de la Universidad de La Habana, por su ayuda en la determinación de algunas especies y la revisión de todo el material herborizado.

#### BIBLIOGRAFÍA

Acuña Gale, J.:

1974. Plantas indeseables en los cultivos cubanos.  
Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.

Alain, Hno.:

1958. La flora de Cuba; sus principales características, su origen probable. Revista de la Sociedad Cubana de Botánica, 2-3: 36-59.

generalmente americano	4 - 1,6%
neotropical	78 - 30,1%
caríbeo	18 - 6,9%
(Antillas, América Central, parte norte de América del Sur, Florida, California) restos más pequeños	61 - 23,9%

#### Análisis de la utilidad de las plantas ruderales

Debemos subrayar, que algunas plantas ruderales pueden también ser útiles para el hombre.

De las especies de la lista, 112 tienen propiedades medicinales (más del 39%) y un pequeño grupo de las especies reportadas sirven como forrajeras (34 - 13,1%).

#### CONCLUSIONES

Como resultado de las investigaciones de la flora ruderal de calles, caminos y sus orillas de la ciudad de La Habana podemos extraer las siguientes conclusiones.

La flora investigada se caracteriza por:

- La dominancia visible de las familias Poaceae, Asteraceae y Fabaceae;
- la dominancia de 40 especies con una amplia escala ecológica así como la participación de especies comunes con la flora arvense cubana (39%);

Hadac, E. y V.:

1968. Contribución a la ecología de Bidens pilosa L. en Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, Serie Biológica, 2, La Habana.

Havard-Duclos, B.:

1968. Las plantas forrajeras tropicales. Ciencia y Técnica, Editorial Blume, La Habana, Barcelona, Madrid.

Hitchcock, A.S.:

1936. Manual of Grasses of the West Indies, United States Department of Agriculture, Washington.

León, Hno.:

1946. Flora de Cuba I. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 8: 9-441.

León, Hno; Alain, Hno.:

1951. Flora de Cuba II. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 10: 9-456.

- 
1953. Flora de Cuba III. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 13: 7-502.

- 
1957. Flora de Cuba IV. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 16: 7-556.

Lowe, E.J.:

1865. Ferns: British and exotic. London.

Alain, Hno.:

1964. Flora de Cuba V. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas, La Habana.
- 

1974. Flora de Cuba. Suplemento. Instituto Cubano del Libro. La Habana.

Alonso Olive, R.:

1968. Yerbas que deprimen el desarrollo ganadero en Oriente. Academia de Ciencias de Cuba, Serie Agrícola, 6, La Habana.

Bailey, L. H.:

1937. The Standard Cyclopedia of Horticulture I-III. The Macmillan Company, New York.

Britton, L. N.; Millspaugh, G.F.:

1920. The Bahama Flora, Published by the authors, New York.

Gómez de la Maza, M.:

1897. Flora Habanera. La Moderna Poesía, La Habana.

Good, R.:

1974. The Geography of Flowering Plants. Longmans, London.

Gooding, E.G.B.; Loveless, A.R.; Proctor, G.R.:

1965. Flora of Barbados. Her Majesty's Stationery Office, London.

Samex, V.:

1971. Acerca de las comunidades de hierbas malas en los alrededores de La Habana. Revista de Agricultura, 2: 50-64.

Schnell, R.:

1971. Introduction a la Phytogeographie des pays tropicaux II. Gauthier - Villars Editeur, Paris.

Stahl, A.:

1937. Estudios sobre la Flora de Puerto Rico I-III. Federal Emergency Relief Administration, San Juan de Puerto Rico.

Takhtajan, A.:

1969. Flowering Plants; Origin and Dispersal. Edinburgh.

Whyte, E. O.; Moir, T.R.G.; Cooper, J.P.:

1964. Las Gramineas en la agricultura. Editorial del Ministerio de Educación, La Habana.

Recibido: 15 de octubre de 1981.

Piñal, C.: Acuña Gale, J.:

1967. Plantas indeseables en los cultivos de Isla de Pinos. Academia de Ciencias de Cuba, Serie Isla de Pinos, 16, La Habana.

---

1968. Plantas indeseables en los cultivos de la Región de Guane - Mantua.

Academia de Ciencias de Cuba, Serie Pinar del Río, 20, La Habana.

Quer Font, P.:

1965. Diccionario de Botánica. Editorial Labor, Barcelona, Madrid, Buenos Aires, Río de Janeiro, México, Montevideo.

Rendle, A. B.:

1910. Flora of Jamaica. Trustees of the British Museum, London.

Riviere, M.A.; Andrés E.; Roce, E.:

1867. Les Fougères. J. Rothschild, Editeur, Paris.

Roig y Mesa, J.T.:

1962. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos. Departamento de Producción, La Habana.

---

1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba. Ciencia y Técnica, La Habana.



Figura I. Regiones de la ciudad de La Habana investigadas en este trabajo.