

La colección de helechos y licófitos cubanos del Hno. Clemente en el herbario HAC

Collection of Cuban ferns and lycophytes by Bro. Clement, conserved in HAC herbarium

Ledis Regalado Gabancho*

RESUMEN

La colección de helechos y licófitos cubanos, recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el herbario HAC, del Instituto de Ecología y Sistemática, cuenta con 1266 ejemplares, representados por 303 especies de 24 familias, las cuales constituyen el 47 % de las especies cubanas conocidas de este grupo de plantas. Esta colección se encuentra, en su mayoría, reunida en la serie NSC, en el herbario HAC, que representa al Herbario de "Nuestra Señora de la Caridad" de Santiago de Cuba, fundado por el propio Hno. Clemente en 1923. El Hno. Clemente visitó 113 localidades entre 1907 y 1951 en todo el país, destacándose la exploración de la Loma del Gato y sus alrededores, a la cual realizó 41 expediciones botánicas.

Palabras clave: Hno. Clemente, helechos, licófitos, herbario, colección

ABSTRACT

Cuban ferns and lycophytes collected by Bro. Clement, conserved in HAC herbarium, Institute of Ecology and Systematics, gather 1266 specimens of 303 species and 24 families, which are 47% of all Cuban known species of this group. This collection mainly belongs to the NSC series, which represents the Herbarium of "Nuestra Señora de la Caridad" of Santiago de Cuba province. This herbarium was founded by Bro. Clement in 1923. He visited 113 Cuban localities between 1907 and 1951, specially the exploration of Loma del Gato and environs, where he carried out 41 botanical expeditions.

Keywords: Bro. Clement, ferns, lycophytes, herbarium, collection

Recibido: julio 2014 **Aceptado:** febrero 2015

INTRODUCCIÓN

El Hno. Clemente José, más conocido como Hno. Clemente, llegó a Cuba en 1907 como parte de la orden religiosa de La Salle, para consagrarse a la enseñanza en el Colegio San Julián de Güines, donde comenzó a dedicarse a la recolección de plantas. En 1910 fue trasladado como director al Colegio La Natividad, de Sancti Spiritus, donde empleaba sus días libres para salir de excursión a las Lomas de Banao y sus alrededores en compañía del Hno. León y el Padre Modesto Roca. Ya en 1918, es nuevamente trasladado, esta vez al Colegio de Nuestra Señora de la Caridad, de Santiago de Cuba para trabajar como profesor (Alain 1952). Es allí donde realizó numerosas expediciones botánicas a localidades de las montañas orientales y fundó un herbario que llegó a tener 7700 ejemplares. Este herbario, aunque no fue registrado en el Index Herbariorum, funcionó como tal con incrementos, donaciones y préstamos de ejemplares a otros herbarios del mundo (Regalado & *al.* 2008). El Hno. Clemente era aficionado a la recolección de helechos y licófitos, por lo que su herbario contaba con una buena representación de este grupo de plantas (Alain 1952).

El presente trabajo tiene como propósito revisar el herbario de helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, actualmente depositado en el Herbario Nacional de Cuba "Onaney Muñiz" (HAC), con el objetivo de evaluar la representatividad de este grupo de plantas en dicha colección, así como reconstruir el itinerario de sus expediciones botánicas en Cuba.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la realización de este trabajo se revisaron 1258 ejemplares de helechos y licófitos recolectados por el Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951, depositados en el herbario HAC. Además, se consultaron documentos custodiados por el Archivo Histórico del HAC, entre los que se encuentran la correspondencia entre el Hno. Clemente y el Hno. León, cuatro fascículos del libro del registro del herbario de Nuestra Señora de la Caridad, los libros de registro del herbario del Colegio de La Salle y el archivo fotográfico.

La actualización nomenclatural de los ejemplares se realizó de acuerdo con Caluff (2006, 2009), Caluff & Shelton (2003, 2009), Caluff & *al.* (2006), Moran & *al.* (2009), Palacios-Rios & *al.* (2006a, 2006b, 2006c), Regalado & Prada (2011), Regalado (2009), Regalado & *al.* (2006, 2008), Sánchez (2000), Sánchez & Regalado (2003), Sánchez & *al.* (2006) y Smith & *al.* (2006).

*Instituto de Ecología y Sistemática (IES). Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). La Habana. Cuba. Carretera Varona 11835 e/Oriente y Lindero, La Habana 19, CP 11900, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba. E-Mail: ledisregalado@ecologia.cu

Las coordenadas geográficas de las localidades recogidas a partir del material de herbario se obtuvieron a través de imágenes referenciadas de las hojas cartográficas 1:250 000 (I.C.G.C. 1972), en el programa MAPINFO versión 11.5.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La colección de helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, conservados en el herbario HAC, consta de 1266 ejemplares agrupados en 24 familias y 303 especies, el 47% de las especies conocidas (Tabla I). De ellos, 716 ejemplares corres-

ponden al herbario del Colegio Nuestra Señora de la Caridad de Santiago de Cuba (actualmente serie NSC) y otros 326 pertenecieron al herbario del Colegio de La Salle, hoy serie LS, ambas depositadas, en su mayoría, en el herbario HAC.

Las familias mejor representadas son: *Pteridaceae* (42 especies, 155 ejemplares), *Thelypteridaceae* (40 especies, 141 ejemplares), *Dryopteridaceae* (39 especies, 123 ejemplares), *Polypodiaceae* (34 especies, 103 ejemplares) y *Aspleniaceae* (26 especies, 123 ejemplares).

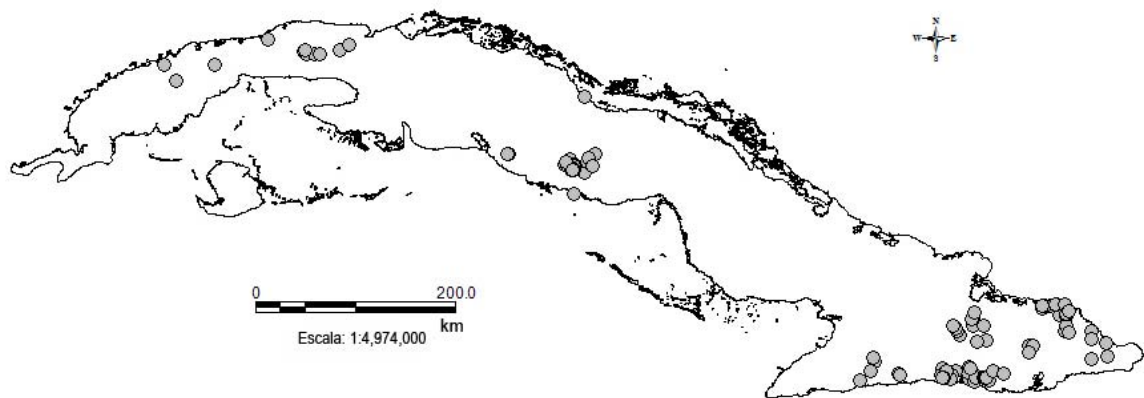


Fig. 1. Localidades visitadas por el Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951



Fig. 2. El Hno. Clemente en la Loma del Gato, Santiago de Cuba

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC

Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
1. <i>Anemiaceae</i>	1. <i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw.	NSC 2500, NSC 7110, NSC 7361, NSC 975 (2)
	2. <i>Anemia coriacea</i> Griseb.	LS 20252, LS 20253, LS 20722, NSC 2454, NSC 3818 (2), NSC 4021, NSC 4092
	3. <i>Anemia cuneata</i> Kunze ex Spreng.	LS 2768, LS 3657, LS 5464, NSC 4022
	4. <i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.	LS 18521, NSC 1784, NSC 6633 (2)
	5. <i>Anemia nipensis</i> Benedict	LS 20405
	6. <i>Anemia underwoodiana</i> Maxon	Clemente 420, NSC 1029 (2), NSC 2547
	7. <i>Anemia wrightii</i> Baker	NSC 2450
2. <i>Aspleniaceae</i>	8. <i>Asplenium abscissum</i> Willd.	LS 10165, NSC 1090, NSC 810, NSC 876 (2), NSC 919, NSC 987
	9. <i>Asplenium alatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	NSC 1296
	10. <i>Asplenium auriculatum</i> Sw.	Clemente 405, LS 10171, NSC 1054, NSC 1344, NSC 1486, NSC 1621, NSC 761, NSC 935
	11. <i>Asplenium auritum</i> Sw.	NSC 1176 p.p., NSC 6460
	12. <i>Asplenium cristatum</i> Lam.	Clemente 378, Clemente 384, LS 10173, LS 10180, LS 10181, LS 5332, LS 9971, NSC 1078, NSC 884 (2), NSC 988
	13. <i>Asplenium cuneatum</i> Lam.	LS 10312 (2), NSC 1265 (2)
	14. <i>Asplenium dentatum</i> L.	Clemente y Reinold Arsène 624, NSC 1512, NSC 1518, NSC 2116, NSC 2447, NSC 5865, SV 9312
	15. <i>Asplenium dimidiatum</i> Sw.	NSC 1781, NSC 2449
	16. <i>Asplenium dissectum</i> Sw.	Clemente 377, LS 10178, NSC 1093, NSC 877
	17. <i>Asplenium erosum</i> L.	Clemente 462, LS 10174, LS 5322 (=NSC 2310), LS 5323, LS 6546, NSC 5080, NSC 6465, NSC 909 (4)
	18. <i>Asplenium erosum</i> x <i>serra</i>	NSC 1112
	19. <i>Asplenium feei</i> Kunze ex Fée	Clemente 393, LS 10168, NSC 1000, NSC 677
	20. <i>Asplenium formosum</i> Willd.	Clemente 403, LS 5331, NSC 5644, NSC 809
	21. <i>Asplenium jenmanii</i> Proctor	Clemente 392, NSC 1176 p.p., NSC 804
	22. <i>Asplenium juglandifolium</i> Lam.	Clemente 394, LS 9864, NSC 1079, NSC 737, NSC 895
	23. <i>Asplenium monodon</i> Liebm.	Clemente 636, Clemente y Reinold Arsène 606, NSC 1059, NSC 1332, NSC 7603, NSC 773, NSC 836
	24. <i>Asplenium myriophyllum</i> (Sw.) C. Presl	LS 1546, LS 6465, NSC 2441
	25. <i>Asplenium pteropus</i> Kaulf.	Clemente 603, Clemente 604, LS 10314, LS 10482, NSC 1078 (=NSC 888), NSC 5079 (2), NSC 888
	26. <i>Asplenium pumilum</i> Sw.	Clemente 785, Clemente 786, LS 1630, NSC 1798, NSC 2269
	27. <i>Asplenium radicans</i> L.	Clemente 417 (2), LS 10151, LS 10170, LS 10183, LS 10311, LS 10483, LS 9968, NSC 1058 (2), NSC 1076, NSC 1104, NSC 1246, NSC 1257, NSC 2327, NSC 6669, NSC 671, NSC 883, NSC 885 (=NSC 1058)
	28. <i>Asplenium rhomboidale</i> Desv.	LS 10179, NSC 5081, NSC 920 (2)

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
Aspleniaceae	29. <i>Asplenium salicifolium</i> L.	LS 5396, NSC 835
	30. <i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fischer	Clemente 438, LS 10398, NSC 1569, NSC 6667, NSC 678, NSC 817
	31. <i>Asplenium serratum</i> L.	NSC 6186, NSC 658, NSC 940 (2)
	32. <i>Asplenium veneticolor</i> L. Regalado & C. Sánchez	NSC 2443
	33. <i>Hymenasplenium laetum</i> (Sw.) L. Regalado & C. Prada	NSC 1194, NSC 5647, NSC 784
3. Azollaceae	34. <i>Azolla caroliniana</i> Willd.	NSC 7253
4. Blechnaceae	35. <i>Blechnum fragile</i> (Liebm.) C. V. Morton & Lellinger	Clemente 31, Clemente 380, Clemente 451, Clemente 85, LS 6572, LS 6572, LS 9928, NSC 732, SV 9928
	36. <i>Blechnum jamaicense</i> (Broadh.) C. Chr.	LS 10477 (2), NSC 931
	37. <i>Blechnum lineatum</i> (Sw.) C. Chr.	Clemente 391, LS 10457, NSC 2090, NSC 2415, NSC 5104 (2), NSC 6677, NSC 6678 (2), NSC 844, NSC 844 (=NSC 1073)
	38. <i>Blechnum occidentale</i> L.	Clemente 430, NSC 1056, NSC 768, NSC 848
5. Cyatheaceae	39. <i>Blechnum polypodioides</i> Raddi	LS 21386
	40. <i>Alsophila balanocarpa</i> (D. C. Eaton) D. S. Conant	Clemente 461, LS 10116, LS 10215, LS 10531, NSC 1445, NSC 1521, NSC 724, NSC 7571, NSC 826, NSC 995
	41. <i>Alsophila cubensis</i> (Underw. ex Maxon) Caluff & Shelton	LS 10216, NSC 5233 (2), NSC 782, NSC 827
	42. <i>Alsophila minor</i> (D. C. Eaton) R. M. Tryon	NSC 3976, NSC 6732 (2)
	43. <i>Alsophila woodwardioides</i> (Kaulf.) D. S. Conant	Clemente 460, LS 10532, LS 10534, NSC 795, NSC 821
	44. <i>Alsophila xboytelii</i> Caluff & Shelton	LS 10533
	45. <i>Cnemidaria horrida</i> (L.) C. Presl	NSC 5235, NSC 915 (3)
	46. <i>Cyathea arborea</i> (L.) Sm.	LS 10070, LS 8097, LS 9926, NSC 1021 (2), NSC 1306, NSC 1662, NSC 1771
	47. <i>Cyathea aspera</i> (L.) Sw.	LS 3993, LS 6617, NSC 2284, NSC 5231 (2), NSC 6538
	48. <i>Cyathea furfuracea</i> Baker	LS 10535, NSC 7563 (2), NSC 825, NSC 830, NSC 833
49. <i>Cyathea parvula</i> (Jenman) Domin	LS 10195, LS 10309, LS 19823, LS 9863, LS 9865, NSC 1663, NSC 4637, NSC 745, NSC 819	
50. <i>Sphaeropteris insignis</i> (D. C. Eaton) R. M. Tryon	LS 6383, LS 796, NSC 1070, NSC 1673, NSC 852	
6. Dennstaedtiaceae	51. <i>Dennstaedtia bipinnata</i> (Cav.) Maxon	LS 10177, LS 1544, NSC 1077, NSC 1614, NSC 5224
	52. <i>Dennstaedtia cicutaria</i> (Sw.) T. Moore	Clemente y Reinold Arsène 617 p.p.
	53. <i>Dennstaedtia dissecta</i> (Sw.) T. Moore	Clemente 450, Clemente 464, LS 10158 (= LS 10476), LS 10316, LS 10476, NSC 1600, NSC 1611, NSC 1684, NSC 706, NSC 762, NSC 925
	54. <i>Dennstaedtia globulifera</i> (Poir.) Hieron.	NSC 1448, NSC 708 (=NSC 762), NSC 966
	55. <i>Hypolepis nigrescens</i> Hook.	LS 10455, NSC 1388, NSC 710, NSC 7363
	56. <i>Hypolepis repens</i> (L.) C. Presl	NSC 1386, NSC 734
	57. <i>Lonchitis hirsuta</i> L.	NSC 781
	58. <i>Microlepia speluncae</i> (L.) T. Moore	Clemente 419, Clemente 463, Clemente y Reinold Arsène 617 p.p., Clemente y Reinold Arsène 619,

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
<i>Dennstaedtiaceae</i>	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) T. Moore	CSC 6300, LS 10182, NSC 1204, NSC 829 (=NSC 1261)
	59. <i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	NSC 938
	60. <i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon	Clemente 433NSC 4638
7. <i>Dryopteridaceae</i>	61. <i>Mickelia pergamentacea</i> (Maxon) R. C. Moran, Labiak & Sundue	NSC 914
	62. <i>Ctenitis grisebachii</i> (Baker) Ching	LS 10169, NSC 1206, NSC 794, NSC 845, NSC 953, NSC 957
	63. <i>Ctenitis hirta</i> (Sw.) Ching	Clemente 442, NSC 3169
	64. <i>Ctenitis sloanei</i> (Poepp. ex Spreng.) C. V. Morton	LS 5461, NSC 7322
	65. <i>Cyclopeltis semicordata</i> (Sw.) J. Sm.	LS 2770, NSC 2442, NSC 5735
	66. <i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.	Clemente 43, Clemente 402, NSC 1287
	67. <i>Elaphoglossum alismaefolium</i> (Fée) T. Moore	NSC 4049, NSC 6728, NSC 7362
	68. <i>Elaphoglossum apodum</i> (Kaulf.) Schott ex J. Sm.	LS 10527, NSC 5078 (2), NSC 944
	69. <i>Elaphoglossum crinitum</i> (L.) H. Christ	Clemente 398LS 19440, NSC 983
	70. <i>Elaphoglossum cubense</i> (Mett. ex Kuhn) C. Chr.	LS 9821, NSC 948
	71. <i>Elaphoglossum eggersii</i> (Baker) H. Christ	NSC 6676 (2)
	72. <i>Elaphoglossum erinaceum</i> (Fée) T. Moore	NSC 6471
	73. <i>Elaphoglossum firmum</i> (Mett. ex Kuhn) Urb.	Alain 7986 y Clemente, LS 6581, NSC 6730
	74. <i>Elaphoglossum glabellum</i> J. Sm.	LS 10383, LS 10526, NSC 1365, NSC 5062, NSC 815
	75. <i>Elaphoglossum herminieri</i> (Bory & Fée) T. Moore	NSC 6731
	76. <i>Elaphoglossum longifolium</i> (Jacq.) J. Sm.	LS 10146, LS 10407, NSC 780
	77. <i>Elaphoglossum maxonii</i> Underw. ex C. V. Morton	LS 10525, NSC 6665
	78. <i>Elaphoglossum palmeri</i> Underw. & Maxon	NSC 1106, NSC 1258, NSC 2463, NSC 6539
	79. <i>Elaphoglossum peltatum</i> (Sw.) Urb.	LS 10401, NSC 6695, NSC 691
	80. <i>Elaphoglossum tectum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore	NSC 5523, NSC 5581, NSC 7485 (2), NSC 7486
	81. <i>Elaphoglossum wrightii</i> (Mett.) T. Moore	NSC 4620, NSC 4636
	82. <i>Parapolystichum effusum</i> (Sw.) Ching	Clemente y Reinold Arsène 618, LS 10162, LS 10484, NSC 1032, NSC 1066, NSC 1422
	83. <i>Parapolystichum confine</i> (C. Chr.) Labiak, Sundue & R. C. Moran	Clemente 33, Clemente 423, LS 10488, LS 4060, NSC 7160, NSC 7561, NSC 774
	84. <i>Maxonia apiifolia</i> (Sw.) C. Chr.	Clemente 592, LS 3685, NSC 2299
	85. <i>Megalastrum caribaeum</i> (Desv.) R. C. Moran, J. Prado & Labiak	LS 10005, NSC 1038, NSC 1610, NSC 963
	86. <i>Megalastrum martinicense</i> R.C.Moran, J.Prado & Labiak	LS 10163
	87. <i>Megalastrum</i> sp.	NSC 1264, NSC 1689
	88. <i>Offersia cervina</i> (L.) Kunze	LS 10421, LS 3975, LS 6611, NSC 6666, NSC 982
	89. <i>Polybotrya osmundacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Clemente 437, LS 10506, NSC 725
	90. <i>Polystichopsis chaerophylloides</i> (Poir.) C. V. Morton	LS 4051, NSC 1052 (2), NSC 1284, NSC 775, NSC 882
	91. <i>Polystichopsis pubescens</i> (L.) C. V. Morton	LS 10406, NSC 880
	92. <i>Polystichum decoratum</i> Maxon	NSC 2963
	93. <i>Polystichum ilicifolium</i> Fée	Clemente 611 (2), NSC 1565, NSC 753
	94. <i>Polystichum machaerophyllum</i> Slosson	NSC 3981 (2)
	95. <i>Polystichum polystichiiforme</i> (Fée) Maxon	LS 10412, NSC 1087, NSC 1283, NSC 7564, NSC 796
	96. <i>Polystichum trapezoides</i> (Sw.) C. Presl	Clemente 28

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
Dryopteridaceae	97. <i>Polystichum viviparum</i> Fée	Clemente 637, LS 10403, NSC 1042, NSC 1060, NSC 6466, NSC 681, NSC 900 (2), NSC 951
	98. <i>Rumohra adiantiformis</i> (G. Forst.) Ching	Clemente 28, NSC 1312, NSC 2325, NSC 785
	99. <i>Stigmatopteris hemiptera</i> (Maxon) C. Chr.	Clemente 633, LS 10486, NSC 945, NSC 961
8. Gleicheniaceae	100. <i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw.	LS 10055LS 3326, NSC 1005, NSC 3331, NSC 5327
	101. <i>Gleichenella pectinata</i> (Willd.) Ching	LS 10518, NSC 5061, NSC 6467, NSC 7354, NSC 7354, NSC 923, SV 26336
	102. <i>Sticherus bifidus</i> (Willd.) Ching	LS 456, LS 7356, LS 9866, NSC 3336, NSC 5326, NSC 6468, NSC 7356, NSC 746, NSC 7566
	103. <i>Sticherus palmatus</i> (J. H. Schaffn. ex E. Fourn.) Copel.	LS 10519, LS 7360, NSC 2412, NSC 7355, NSC 7360
	104. <i>Sticherus remotus</i> (Kaulf.) Chrysler	LS 21799, LS 4044, NSC 4613, NSC 4618, NSC 4629, NSC 4630, NSC 7395, SV 26917
9. Hymenophyllaceae	105. <i>Hymenophyllum abruptum</i> Hook.	LS 10498, NSC 1047, NSC 1057, NSC 776
	106. <i>Hymenophyllum asplenioides</i> (Sw.) Sw.	LS 10500, NSC 1064, NSC 778
	107. <i>Hymenophyllum brevifrons</i> Kunze	LS 10491, LS 6512
	108. <i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Sw.	Clemente 374, LS 10502 (2), LS 6478, LS 6513, NSC 803, NSC 812
	109. <i>Hymenophyllum hirtellum</i> Sw.	NSC 1049, NSC 1123, NSC 811
	110. <i>Hymenophyllum lanatum</i> Fée	LS 10258, NSC 1232, NSC 841
	111. <i>Hymenophyllum lineare</i> (Sw.) Sw.	NSC 777 (3)
	112. <i>Hymenophyllum microcarpum</i> Desv.	LS 10499 (2), NSC 7359 (2)
	113. <i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.	Clemente 376, LS 10501, LS 20320, LS 6557, LS 6586, NSC 1048, NSC 1055, NSC 4040, NSC 5634, NSC 772, NSC 813
	114. <i>Hymenophyllum sericeum</i> (Sw.) Sw.	Clemente 372, LS 10469, NSC 1599, NSC 788
	115. <i>Hymenophyllum undulatum</i> (Sw.) Sw.	LS 10470N, SC 1065, NSC 1752, NSC 814, NSC 840
	116. <i>Trichomanes alatum</i> Sw.	LS 10466, NSC 1212 (=NSC 1385), NSC 837 (2)
	117. <i>Trichomanes angustatum</i> Carmich.	LS 10233, NSC 756, NSC 850 (=NSC 1190)
	118. <i>Trichomanes capillaceum</i> L.	LS 18534, LS 18534, NSC 1230, NSC 770 (2)
	119. <i>Trichomanes crispum</i> L.	Clemente 371 (2), LS 10143, LS 10496, NSC 1006, NSC 693
120. <i>Trichomanes holopterum</i> Kunze	LS 10497, NSC 1396	
121. <i>Trichomanes hookeri</i> C. Presl	LS 10495, LS 4079, NSC 1290, NSC 758, NSC 806	
122. <i>Trichomanes hymenophylloides</i> Bosch	NSC 1269, NSC 1504, NSC 1646, NSC 2181, NSC 834	
123. <i>Trichomanes krausii</i> Hook. & Grev.	NSC 1268 (=NSC 1337), NSC 805	
124. <i>Trichomanes lineolatum</i> (Bosch) Hook.	NSC 1189	
125. <i>Trichomanes membranaceum</i> L.	LS 10494 (2), NSC 5101 (3), NSC 892	

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número	
<i>Hymenophyllaceae</i>	126. <i>Trichomanes osmundoides</i> DC. ex Poir.	LS 21684, NSC 3786, NSC 4015, NSC 4639	
	127. <i>Trichomanes polypodioides</i> L.	LS 5350, NSC 2185	
	128. <i>Trichomanes punctatum</i> subsp. <i>sphenoides</i> (Kunze) Wess. Boer	LS 10263, NSC 758 (2), NSC 806	
	129. <i>Trichomanes radicans</i> Sw.	NSC 6527, NSC 763, NSC 791, NSC 868	
	130. <i>Trichomanes rigidum</i> Sw.	LS 10492, NSC 1124, NSC 1999, NSC 4041, NSC 6668, NSC 692	
	131. <i>Trichomanes scandens</i> L.	Clemente 436 (2), LS 9891, NSC 1089, NSC 754, NSC 755, NSC 786, NSC 787, NSC 955 (2)	
10. <i>Lindsaeaceae</i>	132. <i>Lindsaea lancea</i> (L.) Bedd.	NSC 4611	
	133. <i>Lindsaea quadrangularis</i> Raddi	LS 21394	
	134. <i>Sphenomeris clavata</i> (L.) Maxon	LS 21613, LS 23123, NSC 1790, NSC 5463	
	135. <i>Odontosoria aculeata</i> (L.) J. Sm.	LS 10068, LS 10189, LS 23194, LS 3431, LS 3810, LS 3821, LS 435, LS 6650, NSC 1399, NSC 1739, NSC 1742, NSC 3329, NSC 3843, NSC 4612, NSC 4617, NSC 5519, NSC 7240	
	136. <i>Odontosoria jenmanii</i> Maxon	NSC 1528, NSC 4635	
	137. <i>Odontosoria reyesii</i> Caluff	NSC 4965	
	138. <i>Odontosoria scandens</i> (Desv.) C. Chr.	LS 10160, LS 21798, LS 390, LS 4047, NSC 1242, NSC 2597, NSC 3328, NSC 3787, NSC 4619	
	139. <i>Odontosoria wrightiana</i> Maxon	LS 4005, NSC 3429, NSC 7294 (=Al 1470)	
	11. <i>Lophosoriaceae</i>	140. <i>Lophosoria quadripinnata</i> (J. F. Gmel.) C. Chr.	LS 10458, NSC 908 (4)
	12. <i>Lycopodiaceae</i>	141. <i>Huperzia acerosa</i> (Sw.) Holub	LS 10400, NSC 1538, NSC 3170, NSC 865, SV 10141
142. <i>Huperzia aqualupiana</i> (Spring) Rothm.		Clemente 449, LS 10442, NSC 859	
143. <i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Trevis.		LS 10515, LS 8091	
144. <i>Huperzia funiformis</i> (Cham. ex Spring) Trevis.		Clemente 445, NSC 6227, NSC 860	
145. <i>Huperzia linifolia</i> (L.) Trevis.		Clemente 29, LS 10513, LS 10514, LS 4172, LS 447, NSC 1270, NSC 2545, NSC 6180	
146. <i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.		LS 10516, LS 445, NSC 1226, NSC 1791	
147. <i>Huperzia taxifolia</i> (Sw.) Trevis.		LS 10443, LS 6501, LS 8020, NSC 1229	
148. <i>Lycopodiella caroliniana</i> (L.) Pic. Serm.		LS 22012, LS 22517, NSC 6162 (2)	
149. <i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.		Clemente 553, LS 20796, LS 6516, NSC 680	
13. <i>Lygodiaceae</i>		150. <i>Lygodium clavatum</i> L.	LS 11128, NSC 7165
	151. <i>Lygodium cubense</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Clemente 216, Clemente 467, NSC 730, NSC 7570 p.p.	
	152. <i>Lygodium venustum</i> Sw.	LS 18924, NSC 2279, NSC 5835 (2), SV 9482	
	153. <i>Lygodium volubile</i> Sw.	LS 23067, LS 4624, NSC 3430, NSC 3830, NSC 3916, NSC 3926, NSC 4048, NSC 4080, NSC 5324, NSC 5325, NSC 5413 (2), NSC 7241, NSC 7570 p.p., NSC 960	

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
14. Marattiaceae	154. <i>Danaea elliptica</i> Sm.	LS 10509, LS 10512, NSC 916
	155. <i>Danaea nodosa</i> (L.) Sm.	LS 10508, NSC 1023, NSC 1061 (2), NSC 1620
	156. <i>Danaea wrightii</i> Underw.	LS 10510, NSC 1591, NSC 875, NSC 997
	157. <i>Marattia alata</i> Sw.	LS 10384, NSC 1024
15. Ophioglossaceae	158. <i>Marattia laevis</i> J. Sm.	NSC 1282, NSC 2408
	159. <i>Ophioglossum palmatum</i> L.	Clemente 257, LS 10444, NSC 1009, NSC 6526
16. Polypodiaceae	160. <i>Ophioglossum reticulatum</i> L.	LS 10002, NSC 2151, NSC 6627
	161. <i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée	LS 404, LS 424, NSC 7152, NSC 7490, NSC 956
	162. <i>Campyloneurum brevifolium</i> (Lodd. ex Link) Link	LS 4027, NSC 6629, NSC 6737, NSC 7323 (2), NSC 792, NSC 989
	163. <i>Campyloneurum costatum</i> (Kunze) C. Presl	NSC 4641, NSC 4641, NSC 5230 (2)
	164. <i>Campyloneurum cubense</i> Fée	LS 3976, NSC 2966, NSC 5646, NSC 779, SV 30060
	165. <i>Cochlidium minus</i> (Jenman) Maxon	NSC 4631
	166. <i>Cochlidium rostratum</i> (Hook.) Maxon ex C. Chr.	Clemente 2322
	167. <i>Cochlidium seminudum</i> (Willd.) Maxon	LS 10468
	168. <i>Cochlidium serrulatum</i> (Sw.) L.E. Bishop	LS 22570, LS 6514, NSC 1225, NSC 4633 (2)
	169. <i>Lellingeria delitescens</i> (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran	NSC 1406
	170. <i>Melpomene pilosissima</i> (M. Martens & Galeotti) A.R. Sm. & R.C. Moran.	NSC 1404
	171. <i>Microgramma heterophylla</i> (L.) Wherry	LS 188, LS 396, LS 397, NSC 4642, NSC 823, NSC 939
	172. <i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	LS 2885, LS 469, NSC 1352
	173. <i>Microgramma piloselloides</i> (L.) Copel.	Clemente 386, LS 395 (2), NSC 7239, NSC 928
	174. <i>Neurodium lanceolatum</i> (L.) Fée	NSC 985
	175. <i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	LS 425, NSC 6524, NSC 842
	176. <i>Phlebodium areolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm.	NSC 893, SV 21206
	177. <i>Phlebodium aureum</i> (L.) J. Sm.	LS 314, LS 439, SV 4077
	178. <i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn.	LS 408, NSC 1181, NSC 1749, NSC 1766, NSC 6525, NSC 824
	179. <i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	LS 10402, NSC 1417, NSC 1457, NSC 7453, NSC 7453
	180. <i>Pleopeltis polypodioides</i> (L.) E.G. Andrews & Windham	LS 10082 (2), NSC 6256, NSC 977
	181. <i>Polypodium calvum</i> Maxon	LS 10504, LS 19769, NSC 1008, NSC 1456, NSC 6670, NSC 7154
	182. <i>Polypodium dulce</i> Poir.	LS 4029, NSC 1179, NSC 2125
	183. <i>Polypodium jubiforme</i> Kaulf.	NSC 5321
	184. <i>Polypodium otites</i> L.	LS 5335
	185. <i>Polypodium rigens</i> Maxon	LS 10505
	186. <i>Polypodium squamatum</i> L.	LS 5410, NSC 1130
	187. <i>Serpocaulon dissimile</i> (L.) A.R. Sm.	LS 10423 (3), LS 4052, NSC 1369
	188. <i>Serpocaulon loriceum</i> (L.) A.R. Sm.	Clemente 422, LS 9842, NSC 1072, NSC 5099 (3), NSC 6470, NSC 7226
	189. <i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm.	LS 217, LS 409, LS 410, LS 621, NSC 2448
	190. <i>Terpsichore asplenifolia</i> (L.) A.R. Smith	LS 10149, LS 10388, NSC 2152, NSC 5058, NSC 878, NSC 887
	191. <i>Terpsichore flexuosa</i> (Maxon) A.R. Smith	Clemente 370, NSC 1266
	192. <i>Terpsichore jenmanii</i> (Underw. ex Maxon) A.R. Sm.	NSC 661, NSC 820

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
<i>Polypodiaceae</i>	193. <i>Terpsichore mollisima</i> (Fée) A.R. Smith	NSC 4632, LS 20319
17. <i>Psilotaceae</i>	194. <i>Psilotum complanatum</i> Sw.	LS 9970
	195. <i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.	NSC 2545, NSC 862
18. <i>Pteridaceae</i>	196. <i>Acrostichum aureum</i> L.	LS 3137, NSC 4994
	197. <i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd. & Fischer	NSC 1722, NSC 2457
	198. <i>Adiantopsis parvisegmenta</i> M. S. Parker & Hickey	LS 6712 (2)
	199. <i>Adiantopsis paupercula</i> (Kunze) Fée	LS 20910, LS 23167, NSC 3982, NSC 4093
	200. <i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée	Clemente 738, LS 20013, LS 20030, NSC 1566, NSC 3333, NSC 5082 (2)
	201. <i>Adiantum alomae</i> Caluff	Clemente 131, NSC 2248
	202. <i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LS 459, LS 7634, NSC 1768, NSC 6628, SV 9290
	203. <i>Adiantum cristatum</i> L.	LS 3378, LS 4517, LS 5459
	204. <i>Adiantum fragile</i> Sw.	NSC 5308
	205. <i>Adiantum latifolium</i> Lam.	NSC 6429 (2), NSC 832 (2)
	206. <i>Adiantum macrophyllum</i> Sw.	Clemente 466, LS 10052, NSC 5100, NSC 699, NSC 992
	207. <i>Adiantum melanoleucum</i> var. <i>cubense</i> (Hook.) Bonaparte	Clemente 608, NSC 1016, NSC 1726
	208. <i>Adiantum melanoleucum</i> Willd.	NSC 1770, NSC 1787, NSC 3511, NSC 6516 (2), NSC 7118, NSC 7119
	209. <i>Adiantum pulverulentum</i> L.	LS 10481, LS 3138, LS 3375, LS 5458, NSC 6316, NSC 6999, NSC 846
	210. <i>Adiantum tenerum</i> Sw.	NSC 1138 (2), NSC 1720, NSC 5866, NSC 741
	211. <i>Adiantum tetraphyllum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LS 10478, LS 10479, NSC 1075, NSC 3899, NSC 5225, NSC 6413, NSC 6426, NSC 6534, NSC 6652, NSC 759, NSC 764, NSC 797, NSC 807 (2), NSC 839
	212. <i>Adiantum trapeziforme</i> L.	Clemente 426, NSC 699
	213. <i>Adiantum villosum</i> L.	LS 1062, LS 3141, NSC 2091, NSC 3510, NSC 5862, NSC 5884, NSC 6306, NSC 6529, NSC 6997, NSC 7116
	214. <i>Ananthacorus angustifolius</i> (Sw.) Underw. & Maxon	Clemente y Reinold Arsène 609, LS 20222, NSC 1317, NSC 4640, NSC 5234
	215. <i>Anogramma chaerophylla</i> (Desv.) Link	LS 18522, NSC 1797
	216. <i>Cheilanthes microphylla</i> (Sw.) Sw.	Clemente y Reinold Arsène 613, LS 10123 (2), NSC 7463, NSC 999
	217. <i>Doryopteris pedata</i> (L.) Fée	Clemente 429, LS 612, NSC 949, NSC 967 (2)
	218. <i>Hemionitis palmata</i> L.	NSC 1514, NSC 5307, NSC 5736, SV 21385
	219. <i>Notholaena trichomanoides</i> (L.) Desv.	LS 15323, NSC 1761 (2)
	220. <i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	LS 10632, NSC 4274, NSC 855
	221. <i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor	CSC 7065, LS 10000, LS 9883, NSC 783
	222. <i>Pityrogramma eggersii</i> (Christ) Maxon	LS 6644
	223. <i>Pityrogramma sulphurea</i> (Sw.) Maxon	NSC 1510, NSC 946, NSC 947
	224. <i>Pityrogramma williamsii</i> Proctor	LS 10325, LS 243, LS 662, LS 9955
	225. <i>Polytaenium cajenense</i> (Desv.) Benedict	NSC 1235
	226. <i>Polytaenium feei</i> (W. Schaffn. ex Fée) Maxon	LS 5313, NSC 798
	227. <i>Polytaenium intramarginale</i> (Baker ex Jenman) Alston	LS 10517, LS 6636, NSC 1508

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
Pteridaceae	228. <i>Polytaenium lineatum</i> (Sw.) J. Sm.	LS 401, NSC 1516, NSC 719, NSC 937
	229. <i>Pteris altissima</i> Poir.	LS 10299, LS 6619, NSC 1125, NSC 2411 NSC 760
	230. <i>Pteris biaurita</i> L.	LS 19820 p.p., LS 20928
	231. <i>Pteris grandifolia</i> L.	NSC 1780
	232. <i>Pteris longifolia</i> L.	LS 23048, LS 9918, NSC 1597, NSC 2187, NSC 4275
	233. <i>Pteris mutilata</i> L.	NSC 2453, NSC 822
	234. <i>Pteris plumula</i> Desv.	LS 19820 p.p., LS 19898, NSC 1576, NSC 1639, NSC 6427, NSC 6535, NSC 7162, NSC 7569, NSC 769
	235. <i>Pteris tripartita</i> Sw.	LS 5226, NSC 2474, NSC 6727
	236. <i>Radiovittaria stipitata</i> (Kunze) E. H. Crane	LS 6631, NSC 1753
	237. <i>Vittaria lineata</i> (L.) Sm.	NSC 1400, NSC 6150
	19. Saccolomataceae	238. <i>Saccoloma domingense</i> (Spreng.) C. Chr.
239. <i>Saccoloma elegans</i> Kaulf.		LS 21389
240. <i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett.		Clemente 379, Clemente 381, NSC 1001 (2), NSC 1018 (3) NSC 2460
20. Schizaeaceae	241. <i>Schizaea poeppigiana</i> J. W. Sturm	CSC 6671, NSC 2074 (2)
21. Selaginellaceae	242. <i>Selaginella flabellum</i> (Desv. ex Poir.) Spring	Al 4094 Alain y Clemente, NSC 7113
	243. <i>Selaginella plagiochila</i> Baker	LS 10332 (2), LS 17242, LS 20195, LS 20654, NSC 1769, NSC 2464, NSC 2954, NSC 3115, NSC 4861, NSC 6183
22. Tectariaceae	244. <i>Selaginella plumosa</i> (L.) C. Presl	LS 18546, LS 5315
	245. <i>Selaginella serpens</i> (Desv. ex Poir.) Spring	LS 10031, LS 10129, LS 10392, LS 484
	246. <i>Selaginella tenella</i> (P. Beauv.) Spring	Clemente 455, NSC 1235, NSC 5102, NSC 5328
	247. <i>Fadyenia hookeri</i> (Sweet) Maxon	LS 19059, NSC 2967
	248. <i>Tectaria cicutaria</i> (L.) Copel.	LS 4011, NSC 1789, NSC 2452
23. Thelypteridaceae	249. <i>Tectaria coriandrifolia</i> (Sw.) Underw.	NSC 2171
	250. <i>Tectaria fimbriata</i> (Willd.) Proctor & Lourteig	Clemente 140, LS 1647, NSC 1081, NSC 1273, NSC 6636, NSC 7175, NSC 7225, NSC 894
	251. <i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	LS 1570, NSC 2409, NSC 6996, NSC 891
	252. <i>Tectaria incisa</i> Cav.	NSC 1785, NSC 5059, NSC 5223 (2)
	253. <i>Thelypteris angustifolia</i> (Willd.) Proctor	Clemente y Reinold Arsène 616 (2), LS 9912, NSC 641 (2)
	254. <i>Thelypteris balbisii</i> (Spreng.) Ching	NSC 1688
	255. <i>Thelypteris concinna</i> (Willd.) Ching	NSC 3977 (3), NSC 4147, NSC 4615
	256. <i>Thelypteris crypta</i> (Underw. & Maxon) C. F. Reed	LS 10489, NSC 978, NSC 1027
	257. <i>Thelypteris decussata</i> (L.) Proctor	Clemente 34, LS 10120, LS 6588, NSC 652, NSC 7548, NSC 7550, NSC 954
	258. <i>Thelypteris deltoidea</i> (Sw.) Proctor	LS 7394, NSC 6733, NSC 6734
23. Thelypteridaceae	259. <i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E. P. St. John	LS 3983, LS 5317, LS 6460
	260. <i>Thelypteris dissimulans</i> (Maxon & C. Chr.) C. F. Reed	Clemente 2037 (2), NSC 1438, NSC 1758, NSC 6455 (2), NSC 6675, NSC 910 (3), NSC 941 (2), NSC 972, NSC 972 = NSC 971)
	261. <i>Thelypteris germaniana</i> (Fée) Proctor	Clemente 416, NSC 644
	262. <i>Thelypteris gracilis</i> (Heward) Proctor	

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & *al.* 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
<i>Thelypteridaceae</i>	263. <i>Thelypteris grandis</i> A. R. Sm.	LS 10155, LS 10485, NSC 1308, NSC 6404, NSC 655, NSC 7559
	264. <i>Thelypteris guadalupensis</i> (Wikstr.) Proctor	NSC 2123
	265. <i>Thelypteris heteroclita</i> (Desv.) Ching	NSC 1758
	266. <i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C. F. Reed	Clemente y Reinold Arsène 623, NSC 1436, NSC 1608, NSC 2133
	267. <i>Thelypteris invisá</i> (Sw.) Proctor	LS 2886
	268. <i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C. V. Morton	LS 10224, LS 10411, NSC 1357, NSC 1439, NSC 1777, NSC 2268
	269. <i>Thelypteris leonina</i> Caluff & C. Sánchez	LS 3986
	270. <i>Thelypteris leptocladia</i> (Fée) Proctor	NSC 6674
	271. <i>Thelypteris lonchodes</i> (D. C. Eaton) Ching	NSC 3980, NSC 3980 (2), NSC 4101 (2)
	272. <i>Thelypteris malangae</i> (C. Chr.) C. V. Morton	NSC 1263
	273. <i>Thelypteris nephrodioides</i> (Klotzsch) Proctor	NSC 1767, NSC 2186
	274. <i>Thelypteris obliterated</i> (Sw.) Proctor	LS 20214, NSC 2456, NSC 7595
	275. <i>Thelypteris oligocarpa</i> (Willd.) Ching	LS 6528, NSC 1438, NSC 1692, NSC 6632, NSC 7158 p.p., SV 6632
	276. <i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small	Clemente 620, LS 9950, NSC 1303, NSC 2277, NSC 7161, NSC 7577 (2)
	277. <i>Thelypteris pennata</i> (Poir.) C. V. Morton	LS 5734, NSC 2266, NSC 3900 (2), NSC 5734, NSC 847
	278. <i>Thelypteris piedrensis</i> (C. Chr.) C. V. Morton	LS 7560, NSC 1774, NSC 6463, NSC 6464, NSC 6537 (2), NSC 7158, SV 7158
	279. <i>Thelypteris poiteana</i> (Bory) Proctor	NSC 2280
	280. <i>Thelypteris reptans</i> (J. F. Gmel.) C. V. Morton	LS 1654, LS 19058, LS 19059, NSC 1537, NSC 1633, NSC 2446, NSC 2964, NSC 2965
	281. <i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor	Clemente 412, LS 10219, NSC 1299, NSC 1622, NSC 7562
	282. <i>Thelypteris reticulata</i> (L.) Proctor	Clemente 411, Clemente 428, LS 1655, LS 5232, NSC 1313
	283. <i>Thelypteris retroflexa</i> (L.) Proctor & Lourteig	LS 7153, NSC 1772, NSC 1773 (2), NSC 1776, NSC 6459, NSC 6461, NSC 6536, NSC 6631, NSC 7157, NSC 7572
	284. <i>Thelypteris rudis</i> (Kunze) Proctor	NSC 6722
	285. <i>Thelypteris sagittata</i> (Sw.) Proctor	LS 5597
	286. <i>Thelypteris sancta</i> (L.) Ching	Clemente 382, Clemente 432, LS 6542, NSC 1363, NSC 703
	287. <i>Thelypteris scalpturoides</i> (Fée) C. F. Reed	LS 6527, NSC 1015, NSC 6630, NSC 7549
	288. <i>Thelypteris sclerophylla</i> subsp. <i>latifolia</i> Caluff & C. Sánchez	LS 3988, LS 6584
	289. <i>Thelypteris scolopendioides</i> (L.) Proctor	LS 5318
	290. <i>Thelypteris serra</i> (Sw.) R. P. St. John	LS 19922, NSC 1509
	291. <i>Thelypteris shaferi</i> (Maxon & C. Chr.) Duek	LS 19778
292. <i>Thelypteris tetragona</i> (Sw.) Small	LS 449, NSC 1767, NSC 2249, NSC 2276	
24. <i>Woodsiaceae</i>	293. <i>Diplazium altissimum</i> (Jenman) C. Chr.	NSC 1391
	294. <i>Diplazium cristatum</i> (Desr.) Alston	NSC 789, NSC 799, NSC 843
	295. <i>Diplazium expansum</i> Willd.	Clemente 453, CSC 7091, LS 10142, LS 1547, NSC 906, NSC 934
	296. <i>Diplazium flavescens</i> (Mett.) Christ	NSC 5228 (2), NSC 5298 (2)

TABLA I

Helechos y licófitos cubanos recolectados por el Hno. Clemente, depositados en el Herbario HAC (Continuación)
 Acrónimos de series de acuerdo con Regalado & al. 2008. Entre paréntesis aparece el número de duplicados. Entre paréntesis y precedidos del signo igual se añadieron otros números presentes en las etiquetas. Se añadió la lista de recolectores para completar la información en el caso en que los números no pudieran ser identificados como de una serie en particular. Al: Representa el número de recolector del Hno. Alain.

Familia	Nombre Científico	Serie o Recolector y Número
Woodsiaceae	297. <i>Diplazium grandifolium</i> (Sw.) Sw.	Clemente 39, Clemente 454, NSC 903 (2), NSC 904, NSC 996 (2)
	298. <i>Diplazium hastile</i> (Christ) C. Chr.	Clemente 431, LS 10161, LS 10315, NSC 6457, NSC 7368, NSC 7547, NSC 7567, NSC 7663, NSC 905 (2), NSC 906, NSC 913 (5)
	299. <i>Diplazium l'herminieri</i> Hieron.	NSC 1391
	300. <i>Diplazium plantaginifolium</i> (L.) Urb.	Clemente y Reinold Arsène 605, NSC 897
	301. <i>Diplazium striatum</i> (L.) C. Presl	Clemente 415, Clemente 452, Clemente 453, LS 10053, NSC 1014, NSC 943, NSC 986 (2)
	302. <i>Diplazium unilobum</i> (Poir.) Hieron.	Clemente 32, LS 10313, NSC 1022, NSC 1063 (2), NSC 4656, NSC 5227 (2), NSC 689, NSC 799, NSC 818 (2), NSC 828, NSC 976
	303. <i>Hemidictyum marginatum</i> (L.) C. Presl	Clemente 427, LS 10528, NSC 766

La correspondencia entre el Hno. Clemente y el Hno. León refleja la fecha de creación del Herbario del Colegio Nuestra Señora de la Caridad de Santiago de Cuba en octubre de 1923, cuyo primer número fue el 638, como se verificó en el primer fascículo del libro de registro iniciado por el propio Hno. Clemente, depositado en HAC. Este herbario se inició para conservar las recolecciones de helechos y licófitos del Hno. Clemente, pero luego se nutrió de numerosas recolecciones de espermatófitos y llegó a reunir alrededor de 7700 números. Las primeras identificaciones de los ejemplares de helechos y licófitos fueron hechas por especialistas extranjeros como Carl Christensen y William R. Maxon, a quienes les fue enviado el material por mediación de los Hnos. Hioram y León. Los libros de registro de los herbarios Nuestra Señora de La Caridad y La Salle y los ejemplares de herbario permitieron reconstruir el itinerario de las recolecciones del Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951 (Figura 1, Tabla II). Durante ese período visitó 113 localidades en todo el país, entre las que se destacó la exploración de la Loma del Gato y sus alrededores (Figura 2), a la cual realizó 41 expediciones botánicas.

CONSIDERACIONES FINALES

Aun cuando el Hno. Clemente no publicó el resultado de sus investigaciones, realizó una notable contribución a la pteridología cubana, pues logró representar casi la mitad de las especies conocidas de helechos y licófitos cubanos en un herbario cuidadosamente elaborado a partir de ejemplares muy completos. Es por ello que la revisión de su colección resulta tarea obligada para la realización de cualquier estudio taxonómico o florístico de este grupo de plantas en Cuba.

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece a Carlos Sánchez y Josmaily Lóriga, por la identificación de las especies de la familia Dryopteridaceae, a Maité Seguera y Manuel G. Caluff por el envío de la información relacionada con los ejemplares de los helechos grammitoides y a M. G. Caluff, por la actualización nomenclatural de dichos ejemplares.

TABLA II
Itinerario de las recolecciones del Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951

Año	Mes	Provincia	Municipio	Localidades
1907	12	Mayabeque	Güines	Lomas cerca de Güines.
1908	2	Mayabeque	Güines	Loma del Carmen, cerca de Güines.
1908	3	Mayabeque	Güines	Cueva Candela, Güines.
1908	6	Mayabeque	Güines	Arroyo cerca de Catalina de Güines. Loma de la Candela. Güines.
1908	12	Mayabeque	San José de Las Lajas	Lomas cerca de Güines. Cueva de Cotilla. La Coca. Cubilla. Cumbre Hermosa.
1909	6-7	Mayabeque	Güines	Lomas cerca de Güines.
1910	8	Sancti Spiritus	Fomento	Sierra de Gavilanes.
1911	7-8	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Montañas de Sancti Spiritus. Lomas de Banao. Zaza del Sur.
1911	10	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Vecindad de Sancti Spiritus.
1911	12	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Río Yayabo. Sancti Spiritus.
1913	3	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Lomas de Banao.
1913	8	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Lomas de Banao. Río Cayajaná. Valle del Yayabo.
1914	8	Pinar del Río	Los Palacios	Orillas del Río San Diego, San Diego de Los Baños, Pinar del Río.
1915	4	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Lomas de Banao.
1915	8	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Lomas de Cantú. Loma de los Helechales. Valle del Río Banao. Lomas de Banao.
1916	7	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Sierra del Tibisial, Gavilanes. Lomas de Banao.
1916	8	Sancti Spiritus	Fomento	Sierra de Gavilanes. Sierra del Caballete. Sierra del Tibisial, Lomas de Ponciano.
1918	8	Sancti Spiritus	Sancti Spiritus	Orillas del Río Cupeyales. Sierra de Gavilanes. Lomas de Banao.
1919	2	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato, Sierra Maestra.
1919	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato, Sierra Maestra. Río Cañas, Hongolosongo.
1919	12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato, Sierra Maestra. Camino de Armenia.
1920	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Espejo, Sierra del Cobre.
1920	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato, Sierra Maestra. Camino de la Victoria. Alrededores de Santiago de Cuba.
1920	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma San Juan, Grupo del Cobre, Sierra Maestra.
1920	11-12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato, Sierra Maestra. Finca Magdalena. Río Cañas.
1921	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato, Sierra Maestra. Arroyos.
1921	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1921	7-8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma Esperanza. Loma San Juan. Río Tamboril. Cuabitas, Bacardí.
1922	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1923	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Cerca del Pinar de Barbí.
1923	2	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Camino Díaz. Camino Magdalena. Loma San Juan.
1923	4-5	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. Arroyo Santa Rosa. Camino Magdalena. Loma San Juan.
1923	6	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. 2da represa. Armenia, Secadero. Camino Magdalena. Loma San Juan.
1923	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Camino Cañizo debajo del Tamboril. Camino Carmita. Camino San Pedro. Cañada Magdalena. Loma San Juan: Jardín de los Helechos. Senderos del Tamboril.
1923	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. La Magdalena. Loma de San Juan, camino Díaz. Jardín de Los Helechos. Río Tamboril. Finca Soledad, Nima Nima Hongolosongo.
1923	11-12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. La Magdalena. Loma San Juan: Jardín de Los Helechos.
1924	2, 4, 6	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. Arroyo Díaz. Camino de la casa de Varela. Loma San Juan Estribo Valero.

TABLA II
Itinerario de las recolecciones del Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951 (Continuación)

Año	Mes	Provincia	Municipio	Localidades
1924	7-8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. Loma San Juan: Jardín de los Helechos. Finca Carmita, Hongolosongo.
1924	12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma San Juan.
1925	6	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Camino Magdalena. El Tamboril, La Barbí. Loma San Juan. Jardín de los Helechos.
1925	7-8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. Camino Magdalena. Loma San Juan. Cafetal Rosa Gegerio, Jardín de los Helechos. Camino de La Ursulita, Hongolosongo.
1925	11	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. entre Valero y Díaz. Camino Carmita.
1926	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Cuabitas.
1926	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma San Juan. Cafetales.
1926	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma San Juan. Jardín de los Helechos.
1926	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma San Juan. Camino Carmita.
1926	11-12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Carretera San Vicente, Dos Bocas.
1927	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. La Magdalena. Loma San Juan. Vereda Santa Rosa.
1927	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Siboney.
1927	7-8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Camino de Magdalena. Finca Santa Rosa. Loma San Juan.
1927	12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Arroyo Perla, Carmita, Hongolosongo. Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. Loma San Juan. Jardín de los Helechos.
1928	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Finca Santa Ana cerca de La Gran Piedra. Finca Soledad. Loma Redonda. Sevilla. Loma Redonda. La Gran Piedra.
1928	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Finca Alegría. Boniato.
1928	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Finca Soledad Sevilla. Loma Redonda. Gran Piedra. Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1928	11-12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Arroyo Dos Bocas. Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1930		Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1932	2	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino de Hongolosongo a Puerto Moya, Finca El Cayo.
1932	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Aguadores, paredones calcáreos. Lomas de Boniato.
1932	4	Guantánamo	Yateras	Las Ninfas, Guantánamo. Excursión después del terremoto.
1932	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1932	11	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Carretera de Cristo, más allá de Dos Bocas.
1934	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Cafetales.
1935	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma San Juan.
1935	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Armenia. Cafetal Gregorio. Alturas de Nazario.
1936	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1936	5	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Finca Esteve. Río Frío. Camino antiguo de Dos Palmas.
1936	7	Guantánamo	Guantánamo	Manantial de Santa Fé, Guantánamo.
1936	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Vigía. Cinco Reales.
1936	9	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Carretera de Cuabitas. Dos Bocas. Caja de Agua.
1936	11	Santiago de Cuba	Guamá	El Cobre, Loma de La Gloria.
1936	12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Río San Juan, Aguadores.
1937	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Ciudadamar, Morro y Múcaras de la costa. Finca Esteve. Río Frío.
1937	10-12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Dos Bocas, Arroyo de la Caja de Agua, falda del Faro del Morro, carretera de Ciudadamar, Múcaras Morro Abejo.
1938	1-3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Dos Bocas, Arroyo de la Caja de Agua, farallón y camino viejo después del Morro.
1938	5	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Farallón de Aguadores.

TABLA II
Itinerario de las recolecciones del Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951 (Continuación)

Año	Mes	Provincia	Municipio	Localidades
1938	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Finca Ferreiro. Río Frío. El Cobre Renté.
1938	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Línea del Ferrocarril. Firmeza Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma San Juan. Camino San Pedro.
1938	10	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Farallón abajo del Morro. Farallón de Aguadores Finca Ferreiro. Río Frío. El Cobre.
1938	12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Farallón de Aguadores.
1939	2	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Entre Aguadores y Sardinero, Farallón abajo del Morro
1939	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Siboney.
1939	7	Mayabeque	Madruga	Sierra del Grillo, Madruga.
1939	8	Matanzas	Matanzas	Matanzas. Mogote de Ceiba Mocha.
1939	9	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Aguadores.
1939	11	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	El Cobre, Finca Santa Elena.
1940	3	Santiago de Cuba	Mella	Loma de la Cantera, Miranda.
1940	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Aguadores, orillas del Río San Juan. Camino de Estrella al Morro. Carretera de Ciudadamar.
1940	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	El Olimpo. Gran Piedra. Finca Dr. Simón Dimas.
1940	4	Holguín	Mayarí	Pinares de Mayarí.
1940	5	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	La Socapa.
1940	5	Holguín	Mayarí	Sierra de Nipe, Mayarí.
1940	7-8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. Loma San Juan.
1940	9-10	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Aguadores. Farallón del Morro. Ferrocarril de Firmeza.
1940	11	Santiago de Cuba	Mella	Loma de la Cantera. Miranda.
1940	12	Holguín	Mayarí	Cayo del Rey, Miranda, Lomas del Cubano Libre.
1941	3	Holguín	Cueto	Loma de la Cantera. Miranda.
1941	4	Holguín	Mayarí	Sierra de Nipe. Arroyo Guayabo. Camino de la Mina Woodfred. Cayo de las Mujeres, al pie de la Mensura.
1941	6	Holguín	Mayarí	Cayo La Plancha. Loma del País. Charrascal de La Cueva. Río Piloto abajo.
1941	7	Holguín	Moa	Cayo Rey. Cafetal de Juan Aguirre.
1941	7	Holguín	Mayarí	Arroyo del Aserri. Arroyo entre Moa y Cananova. Monte de Centeno. Río Jicotea. Valle del Río Moa. Yaguaneque.
1941	11	Holguín	Moa	Sierra de Nipe. Alto de Loma del País. Alto de La Bandera. Campo de aviación, Montecielo.
1942	3	Holguín	Moa	Charrascal de la Cueva. Cayo La Plancha, San José. Pinares de Mayarí.
1942	4	Holguín	Moa	Camino del Mogote San Nicolás.
1942	5	Holguín	Santiago de Cuba	Cerca del aeropuerto. Moa. Minas de Cayoguán. Punta Gorda. Río de La Sabana, Yaguaneque. Río
1942	9	Holguín	Santiago de Cuba	Saltadero, Cananova. Valle del río Cayoguán.
1942	11	Holguín	Mayarí	Camino viejo del Morro.
1942	11	Holguín	Mayarí	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra.
1942	12	Holguín	Santiago de Cuba	Alturas de Canapú. Jimbambay, Cayo Rey.
1943	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Cueva del Farallón, Finca del Boquerón, Cayo Rey. Loma de la Cantera.
1943	3	Granma	Yara	Aguadores. Renté.
1943	4	Holguín	Moa	Camino de Charco Mono a Hongolosongo. Camino Filantropía, Sierra del Cobre Renté. Sardinero.
1943	5	Holguín	Moa	Loma del Gato y alrededores, Sierra Maestra. El Tamboril Renté.
				Río Yao, Bayamo.
				Camino al campo de aviación. Camino de Centeno. Cananova. Cayoguán. Cerro de Miraflores. Mina
				Delta. Puente nuevo. Pinares de Moa. Playa La Vaca. Río Cayoguán. Río Punta Gorda. Río Yagrumaje.
				Entre Río Cabañas y Río Moa. Monte cerca de la Mina Delta. Pinares de Moa. Playa de Moa. Río
				Yagrumaje. Playa La Vaca. Mina Franklyn.

TABLA II
Itinerario de las recolecciones del Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951 (Continuación)

Año	Mes	Provincia	Municipio	Localidades
1943	6	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino viejo del Morro. Carrera Dos Bocas a Cristo. Martí, Carretera Central.
1943	7	Holguín	Mayarí	Alrededor de Cayo Rey, Miranda. Fca. Mateo Cornejo.
1943	7-8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino viejo del Morro. Las Castas, Ciudadamar. Loma del Vigía. Cinco Reales. Renté.
1943	10-11	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Loma del Gato y alrededores. Sierra Maestra. Loma San Juan. Camino viejo del Morro.
1943	11	Holguín	Mayarí	Jimbambay, Cayo Rey. Oriente.
1943	12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Renté.
1944	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Carretera de Ciudadamar. Camino viejo del Morro. Las Caobas. Manigua entre Las Cruces y la carret. de Ciudadamar.
1944	2	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Fondo de Bahía de Nispero. Manigua entre carretera de Ciudadamar a Cinco Reales. Finca Abril Amores. Calle Taller Babim.
1944	3	Holguín	Mayarí	Sierra de Nipe. Camino a Mina Caledonia. Cayo San José. La Bandera. La Plancha. Mina Delta. Mina Woodfred. Pinares de Mayarí. Pinalito. Río Guayabo, cabezadas. Río Naranjo.
1944	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Calle Aserrío Babim. Camino viejo del Morro. Carretera Ciudadamar. Camino de Olimpo a la Gran Piedra.
1944	4	Santiago de Cuba	Guamá	Loma del Gato y alrededores. Sierra Maestra. Jardín de los Helechos. Tamboril.
1944	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino de Songo a San Benito y de San Benito a La Prueba. Laguna Finca Luis Rosell. Loma del Sonador.
1944	4	Santiago de Cuba	Songo-La Maya	Camino del muelle de Chivirico. Renté. Río Guamá. Río Joturo. Río Sonador, Chivirico
1944	5	Holguín	Moa	Loma del Gato y alrededores. Sierra Maestra.
1944	5	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Río Joturo. Carretera de La Prueba a Songo.
1944	7	Holguín	Frank País	Aserrío Moa. Campo de aviación. Mina Franklyn. Río Cabañas. Río de Cayo Chiquito. Yagrumaje del Medio. Río Yagrumaje de Arriba.
1944	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Renté.
1944	7	Holguín	Frank País	Arroyo Jaragua. Cayo Chiquito, Moa. Mina Cayoguán. Mina Cromita. Mina Delta. Mina Franklyn. Playa La Vaca. Punta Gorda. Río Cabañas. Río Cayoguán. Río Jaragua. Río Lirios. Río Yagrumaje.
1944	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Manigua entre carretera de Ciudadamar y Las Cruces.
1944	10	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Ruinas del Hotel Venus.
1945	5	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino viejo del Morro. Ciudadamar.
1945	6-7	Holguín	Moa	Aserrío. Moa. Campo de Aviación. Mina Cayoguán, Punta Gorda. Monte Centeno. Monte de La Breña. Playa de Moa.
1945	7	Holguín	Moa	Aeropuerto, Moa.
1945	8	Holguín	Moa	El Coco, Moa. Monte Grande.
1946	2	Holguín	Mayarí	Jimbambay, Cayo Rey.
1946	4	Holguín	Moa	Aserrío de Moa. Playa Este.
1946	7	Santiago de Cuba	Guamá	Arroyo del Batey. Río Alcarraza. Chivirico. Sierra Maestra.
1946	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Alrededores de Santiago de Cuba.
1947	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Las Lagunas, Alrededores de Santiago de Cuba.
1947	4	Santiago de Cuba	Songo-La Maya	La Carmita, Florida Blanca.
1947	7	Holguín	Moa	El Coco. Mina Cayoguán. Mina Franklyn. Monte de la Breña. Pinares cerca de Punta Gorda. Río Cayoguán, puente Delta.
1947	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Dos Bocas, arroyo de los Siete Altares.
1947	12	Guantánamo	Baracoa	Dos Bocas, Finca de América Casas.
1948	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino embalse Chalon, Lomita. 50 m. Cuabitas.
1948	1	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Fca. Hicotea. El Cobre. Loma de la Gloria.
1948	8	Holguín	Moa	Camino del aeropuerto, Moa. Cerro de Cananova. Monte Grande. Río Colorado.
1948	11	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Dos Bocas. Finca de América Casas. Finca Santa Elena, El Cobre.

TABLA II
Itinerario de las recolecciones del Hno. Clemente en Cuba entre 1907 y 1951 (Continuación)

Año	Mes	Provincia	Municipio	Localidades
1949	1	Santiago de Cuba	Songo-La Maya	Cafetal Florida Blanca.
1949	2	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Mata Yegua, cafetal camino de Ramón de las Yaguas.
1949	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino de Olimpo a La Gran Piedra.
1949	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino de Las Guásimas, Gran Piedra. Camino de Olimpo a la Gran Piedra Puerto Boniato.
1949	6-7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Gran Piedra. Camino de Las Guásimas, última aguada antes de llegar al Olimpo. Camino de Olimpo a La Gran Piedra.
1949	7	Holguín	Moa	Arroyo del Aserrió, Moa. Camino a la Mina Delta. Camino nuevo de las minas de Cayoguán. Río Cayoguán.
1949	7	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino a la Finca Santa Elena. El Cobre.
1949	8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Arroyo Dos Bocas. Bajada de Puerto Boniato hacia San Luis.
1949	11	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Arroyo a la bajada de Puerto Boniato.
1950	1-2	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino del Desierto, Gran Piedra. Secadero de Siberia Arroyo en Puerto Boniato.
1950	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino del Desierto, Gran Piedra.
1950	5	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Río Cañas, La Tinaja, Finca Hicotea, El Cobre.
1950	7	Pinar del Río	San Cristóbal	Finca "Rancho Pilia" Soroa- Pinar del Río.
1950	7	Pinar del Río	La Palma	Cajálbana.
1950	7-8	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino del Desierto. Gran Piedra. Entre la Gran Piedra y la Solapa. Siberia.
1950	12	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Camino del Desierto, Gran Piedra. El Olimpo.
1951	3	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	El Olimpo, Gran Piedra.
1951	4	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Arroyo de Santa Elena, Gran Piedra. Secadero de La Siberia.
1951	5	Granma	Bayamo	Prov. Oriente, finca Bingham, Yao, Bayamo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alain, Hno. 1952. El hermano Clemente (1878-1951). *Revista Soc. Cub. Bot.* 9 (1): 3-8.
- Caluff, M. G. 2006. The genus *Odontosoria* (Dennstaedtiaceae, Pteridophyta) in Cuba. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 469-478.
- Caluff, M. G. 2009. A new species of *Adiantum* from Cuba. *Amer. Fern J.* 99(2): 93-100.
- Caluff, M. G. & Palacios-Rios, M. 2006. *Ophioglossaceae*—En Greuter, W. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Fascículo 11 (8). 16 pp. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Leichtenstein.
- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Cyatheaceae*—En Greuter, W. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Serie A Plantas Vasculares. Fascículo 8 (2). 63 pp. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Leichtenstein.
- Caluff, M. G. & Shelton, G. 2009. Review of hairy species of Selaginella (Selaginellaceae) of the West Indies, with description of two new species from Cuba. *Willdenowia* 39:107-119.
- I.C.G.C. 1972. Hojas Cartográficas 1:250 000. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. La Habana. Reimpresión de la primera edición de 1961.
- Moran, R. C., Prado, J. & Labiak, P. H. 2009. *Megalastrum* (Dryopteridaceae) in the West Indies. *Brittonia* 61(3): 273-292.
- Palacios-Rios, M., Caluff, M. G. & Oviedo, R. 2006 a. *Azollaceae*—En Greuter, W. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Fascículo 11 (1). 7 pp. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Leichtenstein.
- Palacios-Rios, M., Caluff, M. G. & Shelton, G. 2006 b. *Lophosoriaceae*—En Greuter, W. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Fascículo 11 (5). 6 pp. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Leichtenstein.
- Palacios-Rios, M., Caluff, M. G. & Shelton, G. 2006 c. *Psilotaceae*—En Greuter, W. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Fascículo 11 (11). 8 pp. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Leichtenstein.
- Regalado, L. 2009. La familia Aspleniaceae en Cuba: actualización taxonómica. La Habana. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas. Instituto de Ecología y Sistemática. 100 pp.
- Regalado, L. & Prada, C. 2011. The genus *Hymenasplenium* (Aspleniaceae) in Cuba, including new combinations for the Neotropical species. *Amer. Fern J.* 101(4): 265-281.
- Regalado, L., Sánchez, C. & Prada, C. 2006. *Asplenium veneticolor*, a new spleenwort (Aspleniaceae: Pteridophyta) from Cuba. *Willdenowia* 36: 871-880.
- Regalado, L., Ventosa, I. & Morejón, R. 2008. Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 29: 101-138.
- Sánchez, C. 2000. *Hymenophyllaceae*—En Greuter, W., Manitz, H. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Fascículo 4. 96 pp. Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Aspleniaceae*—En Greuter, W. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Fascículo 8 (1). 65 pp. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Leichtenstein.
- Sánchez, C., Caluff, M. G. & Regalado, L. 2006. *Thelypteridaceae*—En Greuter, W. & Rankin, R. (ed.) Flora de la República de Cuba. Fascículo 11 (13). 124 pp. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Leichtenstein.
- Smith, A. R., Pryer, K. M., Schettelpelz, E., Korall, P., Schneider, H. & Wolf, P. G. 2006. A classification of extant ferns. *Taxon* 55(3): 705-731.