

Datos biográficos y bibliográficos del Profesor José Cuatrecasas Arumi

El Profesor José Cuatrecasas Arumi nació el 19 de marzo de 1903, en Campodrón (Gerona); realizó sus estudios medios en el Instituto General de Barcelona, donde obtuvo, el 31 de agosto de 1918, el título de Bachiller¹; los estudios universitarios los cursó en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, donde alcanzó, el 23 de junio de 1923, el grado de licenciado; ese mismo año, el 1 de octubre, le fue concedido el premio extraordinario de licenciatura. En 1928, 23 de abril, defendió en la Facultad de Farmacia de la Universidad Central su tesis doctoral titulada «Estudios sobre la flora y vegetación del macizo de Mágina», que fue calificada con Sobresaliente.

Su labor docente comenzó en la Universidad de Barcelona, donde desempeñó el cargo de auxiliar temporal de Botánica durante el período 1924-1931. En 1931 obtuvo, por oposición directa, la «Cátedra de Botánica Descriptiva» de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central, cargo que ocupó hasta 1939. Tras la guerra civil se exilió en Colombia, donde reanudó su labor docente, primero como profesor del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Bogotá (1939-1942) y posteriormente como profesor de la Facultad de Agronomía del Valle Calí (1943-1947).

Su formación investigadora la inició en la sección de Botánica del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, bajo la dirección del Profesor Font Quer; amplió estudios de Fitogeografía y Ecología con el Profesor Chodat, en la Universidad de Ginebra (1927), y de Botánica Tropical en el Instituto y Jardín Botánico de Berlín-Dahlem (Alemania) en dos ocasiones (1930 y 1931), pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios. En 1933 ocupó la Jefatura de la Sección de Flora Tropical del Jardín Botánico de Madrid, y en 1937 la Dirección de dicho Centro; en ambos cargos fue cesado en 1939. En Colombia dirigió la Escuela de Agricultura Tropical del Valle, en Calí (1942-1943), y la Comisión Botánica del Valle (1943-1947). En 1947 se trasladó a Estados Unidos donde desempeñó los cargos de Curator of Colombian

Botany (1947-1950) e Investigador de la National Science Foundation para el estudio de la Flora Colombiana (1952-1955) en el Chicago Natural History Museum, e Investigador de la National Science Foundation y Research Associate en la Smithsonian Institution, Nat. History Museum (1955-1977); desde 1977, fecha de su jubilación, continúa su actividad investigadora, de manera honoraria, en este mismo centro.

La labor profesional del doctor Cuatrecasas presenta dos etapas marcadamente diferenciadas: sus investigaciones sobre flora y vegetación española (1922-1936) y sus estudios taxonómicos y florísticos sobre el neotrópico (a partir de 1930).

Desde 1922 hasta 1939 desarrolló su actividad investigadora en España; fruto de ella son sus primeros trabajos relativos a la flora micológica y los estudios conducentes a la elaboración de su tesis doctoral en la que, junto a aportaciones taxonómicas de interés, realiza una descripción del paisaje gienense utilizando la metodología de Huget del Villar, que volverá a emplear en su colaboración con Laza (1936) al analizar el paisaje malagueño. Junto a éstos caben citarse «La fitosociología en las Costas de Garraf» (1931), trabajo premiado por la Academia de Ciencias de Barcelona y desaparecido tras la guerra civil, en que utiliza por vez primera el método fitosociológico, y sus aportaciones al conocimiento del comportamiento ecológico de especies representadas en nuestra flora —*Fagus sylvatica* (1932), *Viola cazorlensis* (1935)—.

Además de esta labor investigadora, el Profesor Cuatrecasas realizó una interesante función crítica y divulgadora tanto desde las páginas de la revista *Cavanillesia*, de la que fue Secretario de Redacción y en la que publicó un elevado número de recensiones bibliográficas, como desde el *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural* o desde el *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Su actividad docente queda reflejada en los programas de la asignatura de Botánica Descriptiva, impartida por él en la Universidad Central, en los que incluye fundamentales reformas, tanto de índole metodológica como doctrinal, y cuyos resultados pueden apreciarse en la documentación, de herbario y manuscrita, que conservamos relativa a su periodo docente en España.

Los estudios sobre la flora y vegetación colombiana los comenzó en 1932, con ocasión de llevar la representación del Gobierno español a los actos celebrados en aquel país en el homenaje a Mutis con ocasión del bicentenario de su nacimiento, y son eslabón lógico de una cadena que comenzó con la estancia del Profesor Cuatrecasas en el Jardín Botánico de Berlín en 1930; prosiguió tras la vuelta de este primer viaje a Colombia como pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios y vislumbraba fructífero futuro al ser nombrado Jefe de la Sección de Flora Tropical del Jardín Botánico de Madrid; lamentablemente la guerra civil y su posguerra cortaron ésta y otras líneas de investigación en nuestro país.

El Profesor Cuatrecasas continuó sus investigaciones en Colombia, desarrollando una importante labor de la que son muestra el Herbario

Nacional Colombiano del Instituto de Ciencias Naturales de Bogotá y el Herbario departamental del Valle del Cauca, en la Facultad de Agronomía del Valle (VALLE), fundado por él mismo, y que junto a los herbarios de Madrid (MA, MAF), Barcelona (BA), Washington (US) y Chicago (F) guardan los resultados de sus herborizaciones².

Centrado en los estudios sobre flora colombiana, una de las más ricas del continente suramericano, ha publicado sucesivas nuevas aportaciones a su conocimiento: «Notas a la flora de Colombia» (1940-1956), «Estudios sobre plantas andinas» (1940-1954), etc., culminadas con la aparición de la serie «Prima Flora Colombiana», de la que han sido editados tres volúmenes (*Burseraceae* (1957), *Malpighiaceae* (1958) y *Astereae* (1969)); también ha dedicado atención a la interpretación del paisaje vegetal colombiano, a él se deben «Observaciones geobotánicas en Colombia» (1934), realizado con metodología fitosociológica, y «Aspectos de la vegetación natural de Colombia» (1958), una personal interpretación sobre la que insiste en «Paramo vegetation and its life forms» (1968).

Sus trabajos taxonómicos sobre la flora neotropical, eje central de esta segunda etapa en la trayectoria investigadora del Profesor Cuatrecasas, abarcan a más de 50 familias y le han llevado a describir dos subtribus de compuestas (*Espeletiinae* e *Hinterhuberinae*) y 27 nuevos géneros para la ciencia pertenecientes a las familias *Bombacaceae* (2), *Burseraceae* (1), *Asteraceae* (15), *Humiriaceae* (5), *Malpighiaceae* (1), *Rubiaceae* (1), *Simaroubaceae* (1) y *Violaceae* (1).

Ha realizado también estudios sinópticos, totales o parciales, de los géneros *Markea* (*Solanaceae*), *Borojoa* (*Rubiaceae*), *Dacryodes* (*Burseraceae*), *Meliosma* (*Sabiaceae*), *Orithrophium*, *Mniodes*, *Loricaria*, *Hinterhubera*, *Vernonia*, *Llerasia*, *Paragynoxys*, *Baccharis*, *Westoniella* y *Philoglossa* (*Asteraceae*).

Entre sus estudios más destacados figuran las monografías sistemáticas, realizadas con criterios filogenéticos y evolutivos de las familias tropicales *Humiriaceae* y *Brunelliaceae*, y del género *Theobroma* (*Sterculiaceae*).

Su interés por la flora tropical determinó su iniciativa de una Flora Neotropical, que fue aceptada por la UNESCO, siendo nombrado Director Científico de la «Organization for the Flora Neotropica» desde su fundación (1964) hasta 1971, en que pasó a ser Presidente de la organización (1972-1975).

El Profesor Cuatrecasas pertenece a un gran número de sociedades científicas y se encuentra en posesión de una larga lista de condecoraciones y distinciones honoríficas.

PUBLICACIONES

1924

Notes botaniques. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 4: 46-47. Barcelona.

1925

Algunos datos para la flora mixomicética de Cataluña. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 5: 92-95. Barcelona.

1926

Excursión botánica a Alcaraz y Riópar. Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, 5: 1-49. Barcelona.

Montagnites radiosus (Pall.) Holl. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 6: 152-154. Barcelona.

Una nueva especie de Rosa. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 6: 164-166. Barcelona.

1927

Hallazgo de una especie desconocida de Jurinea. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 27: 221-224. Madrid.

Ascomicet nou per a Espanya. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 7: 24. Barcelona.

Una forma de Conium maculatum L., immaculatum, àdhuc en el jardí de la Universitat de Barcelona. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 7: 132. Barcelona.

Kirchneriella lunaris (Kirsch) Moeb. àdhuc a Catalunya. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 7: 133. Barcelona.

Campanula Scheuchzeri var. nov. zygomorpha Cuatr. In: Chodat, R., Bull. Soc. Bot. Genève, 19: 281. Genève.

1928

Nota sobre el Leucanthemum arundanum (Boiss.). Cuatr. Cavanillesia, 1: 41-44. Barcelona.

Leon Guignard. Cavanillesia, 3: 118-119. Barcelona.

1929

Estudios sobre la flora y vegetación del macizo de Mágina. Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, 12: 1-510. Barcelona.

Notas micológicas. Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat., 15: 23-30. Madrid.

En Romuald González Frago. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 9: 49-51. Barcelona.

1930

Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina. Cavanillesia, 3: 8-19. Barcelona.

Una visita al pinsapar de Sierra de la Nieve. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 10: 65-68. Barcelona.

Una familia nova per a la flora micològica peninsular. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 10: 79-80. Barcelona.

Adolf Engler. Cavanillesia, 3: 196-198. Barcelona.

1931

De flora pyrenaica, I. Ojeada a la cliserie del Valle de Ordesa. Cavanillesia, 4: 113-127. Barcelona.

Richard Wettstein. *Cavanillesia*, 4: 161-162. Barcelona.
La fitosociología en las Costas de Garraf. Premio Agell de la Academia de Ciencias de Barcelona, inédito.

1932

Die Verbreitung von *Fagus sylvatica* auf der Iberischen Halbinsel. Veröff. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel, 8: 1-21. Zurich.
El bicentenario de Mutis en Colombia. *Reseñas Ci.*, 7: 49-63. Madrid.
Discurso de don José Cuatrecasas en el homenaje del Colegio Mayor del Rosario. *Lecturas Dominicales*, 436: 12. Bogotá.
Programa de la Enseñanza de Botánica Descriptiva en la Facultad de Farmacia, curso 1932-1933. Madrid, 16 pp.

1933

Plantae Colombianae novae. *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat. Ser. Bot.*, 26: 1-30. Madrid.

1934

La composición química en sistemática vegetal. *Las Ciencias*, 1: 1-6. Madrid.
Observaciones geobotánicas en Colombia. *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat. Ser. Bot.*, 27: 1-144. Madrid.
Charles C. Lacaita. *Cavanillesia*, 6: 137-139. Barcelona.
Robert Chodat. *Cavanillesia*, 6: 139-141. Barcelona.

1935

La composición química en sistemática vegetal. *Farmacia Moderna*, 46: 25-30. Madrid.
Plantae novae Colombianae, Serie altera. *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat. Ser. Bot.*, 29: 1-52. Madrid.
Impresiones sobre la vegetación de los Andes en Colombia. *Revista Acad. Ci.*, 18: 29-41. Zaragoza.
Programa de la Enseñanza de Botánica Descriptiva en la Facultad de Farmacia. Madrid, 6 pp.
La *Viola cazorlensis*, su distribución, sistemática y biología. *Cavanillesia*, 7: 135-148. Barcelona. (En colaboración con H. Melchior).
Plantae Isernianae, I. *Anales Univ. Madrid (Ciencias)*, 4(2): 206-265. Madrid.

1936

Resumen de mi actuación en Colombia con motivo del II centenario del nacimiento de Mutis. *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat. Ser. Bot.*, 33: 1-158. Madrid.
Datos geobotánicos de una visita a Torremolinos. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 63: 287-290. Madrid. (En colaboración con M. Laza).

1937

Don Carlos Pau. *Revista Madrid, Cuadern. Casa Cultura*, 3: 1. Valencia.

1938

La República reanuda la mejor tradición cultural española: La gran obra del botánico Mutis. Bol. Inform. Cult. Minist. Instr. Publ., 2: 1-2. Barcelona.

1940

Notas a la flora de Colombia, I. Revista Acad. Colomb. Ci., 3: 247-250. Bogotá.
 Notas a la flora de Colombia, II. Revista Acad. Colomb. Ci., 3: 425-438. Bogotá.
 Nuevos encenillos de Colombia. Ciencia, 1: 253-254. México.
 Mutisia Caldasiana, especie nueva de Colombia. Ciencia, 1: 308-309. México.
 Una especie nueva de bombacáceas en Colombia. Ciencia, 1: 401-402. México.
 Palabras preliminares. Caldasia, 1(1): 3-4. Bogotá.
 Estudios sobre plantas andinas, I. Caldasia, 1(1): 5-9. Bogotá.

1941

Notas a la flora de Colombia, III. Revista Acad. Colomb. Ci., 4: 158-169. Bogotá.
 Notas a la flora de Colombia, IV. Revista Acad. Colomb. Ci., 4: 337-348. Bogotá.
 Estudios sobre plantas andinas, II. Caldasia, 1(2): 13-27. Bogotá.
 Impresiones sobre la vegetación de los Andes en Colombia. España, 1: 14-16. Bogotá.

1942

Notas a la flora de Colombia, V. Revista Acad. Colomb. Ci., 5: 16-38. Bogotá.
 Estudios sobre plantas andinas, III. Caldasia, 1(5): 17-19. Bogotá.
 Cucurbitaceae novae Colombianae, I. Caldasia, 1(5): 21-28. Bogotá.

1943

Algunos chites nuevos colombianos. Ciencia, 4: 63-65. México.
 Estudios sobre plantas andinas, IV. Caldasia, 2(6): 5-9. Bogotá*.
 Cucurbitaceae novae Colombianae, II. Caldasia, 2(7): 141-148. Bogotá*.
 Estudios sobre plantas andinas, V. Caldasia, 2(8): 209-240. Bogotá*.
 Resumen de unas observaciones geobotánicas en Colombia. Revista Acad. Colomb. Ci., 5: 289-294. Bogotá.

1944

Notas a la flora de Colombia, VI. Trab. Com. Bot. Secret. Agric., Cali, 43 pp.
 Notas a la flora de Colombia, VI. Revista Acad. Colomb. Ci., 6: 32-67. Bogotá.
 (Reimpresión del anterior).

1945

Notas a la flora de Colombia, VII. Revista Acad. Colomb. Ci., 6: 274-299. Bogotá.
 Estudios sobre plantas andinas, VI. Caldasia, 3(15): 421-437. Bogotá.
 Frailejones nuevos de Venezuela. Ciencia, 6: 261-267. México.

(*) Hay reimpresión conjunta de estos tres trabajos en: Trab. Com. Bot. Escuela Agric. Tropical, Cali, sin paginar, 1943.

1946

Notas a la flora de Colombia, VIII. Revista Acad. Colomb. Ci., 6: 533-551. Bogotá.
Notas a la flora de Colombia, IX. Revista Acad. Colomb. Ci., 7: 47-52. Bogotá.
Vistazo a la vegetación del bajo Calima. Publ. Secret. Agric. Fom. Valle (Colomb.):
42-60. Cali.

1947

Vistazo a la vegetación del bajo Calima. Revista Acad. Colomb. Ci., 7: 306-312.
Bogotá. 2.^a edición.

1948

New mural shows plant life of Colombia's high Andes. Bull. Chicago Nat. Hist.
Museum, 19(1): 1-3. Chicago.
Studies in South American plants, I. Lloydia, 11: 185-225. Cincinnati.

1949

Borojoa, un nuevo género de rubiáceas. Publ. Secret. Agric. Gan., Cali, 4 pp.
Rosette trees, a tropical growth form. Bull. Chicago Nat. Hist. Museum, 20(10): 6-7.
Chicago.
Las especies del género Espeletia. Butl. Inst. Catalana Hist. Nat., 37: 30-41.
Barcelona.
Gutíferas nuevas o poco conocidas de Colombia. Anales Inst. Biol. México, 20: 91-
112. México.
Cecropia mocoana, Cecropia porvenirensis & Quaribea Shultesii. In: Schultes, R. E.
Bot. Mus. Leafl., 14(2): 24-27; 14(2): 31-32. Cambridge.

1950

Borojoa, un nuevo género de rubiáceas. Revista Acad. Colomb. Ci., 7: 478-481.
Bogotá.
Notas a la flora de Colombia, X. Revista Acad. Colomb. Ci., 8: 33-64. Bogotá.
Studies on Andean Compositae, I. Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser., 27(1): 1-53.
Chicago.
Studies in South American plants, II. Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser., 27(1): 55-
113. Chicago.
Frailejonal, típico cuadro de la vida vegetal en los páramos andinos. Revista Acad.
Colomb. Ci., 7: 457-461. Bogotá.
New and noteworthy Colombian trees. Trop. Woods, 96: 37-47. New Haven.

1951

New Proteaceae from Colombia. Lloydia, 13: 198-204. Cincinnati.
Notas a la flora de Colombia, XI. Revista Acad. Colomb. Ci., 8: 297-328. Bogotá.
Studies on Andean Compositae, II. Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser., 27(2): 0-
74. Chicago.
Lueheopsis Schultesii & Quararibea muricata. In: Schultes, R. E., Bot. Mus. Leafl.,
15(2): 49-52; 15(2): 53-54. Cambridge.

Moraceae. In: Steyermark's Contribution to the Flora of Venezuela. Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser., 28: 210-216. Chicago.

1952

Notas a la flora de Colombia, XII. Revista Acad. Colomb. Ci., 8: 464-488. Bogotá.
Cunoniaceae. In: Steyermark's Contribution to the Flora of Venezuela. Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser., 28: 246-251. Chicago.

Bombacaceae. In: Steyermark's Contribution to the Flora of Venezuela. Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser., 28: 363-366. Chicago.

1953

Estudios sobre plantas andinas, VII. Mutisia, 16: 1-8. Bogotá.

Estudios sobre plantas andinas, VIII. Mutisia, 17: 1-12. Bogotá.

Caracterización del género *Borojoa*. Acta Agronómica, 3: 89-98. Cali.

Senecioneae andinae novae. Collect. Bot. Barcelona, 3: 261-307. Barcelona.

Neue und bemerkenswerte andine Compositen. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 55: 120-153. Berlin.

Un nouveau genre de bombacacées, *Patinoa*. Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop., 33: 306-313. Paris.

Huertea, un genre nouveau pour la flore de Colombie. Bull. Soc. Bot. France, 100: 159-163. Paris.

Une nouvelle espèce de *Theobroma*. Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop., 33: 562-565. Paris.

New taxa in the genus *Diplostephium*. Bull. Torrey Bot. Club., 80: 401-408. New York.

Notes on the cultivated Lulo. Bot. Mus. Leaflet, 16(5): 97-105. Cambridge. (En colaboración con R. E. Schultes).

A sketch of the vegetation of the North-Andean province. Abstracts of Paper, Eighth Pacific Science Congress Supplement: 33-34. Quezon City, Philippines.

1954

Novelties in the Bombacaceae. Phytologia, 4(8): 465-480. Plainfield.

Five new species of *Brunellia*. Phytologia, 4(8): 481-485. Plainfield.

Dos moráceas y dos compuestas nuevas de Venezuela. Bol. Soc. Venez. Ci. Nat., 15: 107-111. Caracas.

New species of Compositae from Ecuador, collected by W. H. Camp. Brittonia, 8: 39-49. Lancaster.

Estudios sobre plantas andinas, IX. Mutisia, 19: 1-9. Bogotá.

Disertaciones sobre bombacáceas. Revista Acad. Colomb. Ci., 9: 164-177. Bogotá.

Notas a la flora de Colombia, XIII. Revista Acad. Colomb. Ci., 9: 233-249. Bogotá.

Synopsis der Gattung *Loricaria* Wedd. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 56(2): 149-172. Berlin.

Nouvelles composees de l'Amérique de Sud. Bull. Soc. Bot. France, 101: 242-246. Paris.

Distribution on the genus *Espeletia*. Rapports et Communication, Huitieme Congres International de Botanique, Paris 1954, sect. 4: 131-132. Paris.

Outline of vegetation types in Colombia. Rapports et Communications, Huitieme Congres International de Botanique, Paris, 1954, sect. 7: 77-78. Paris.

El género *Mniodes*. *Folia Biologica Andina*, 1: 1-7, Puno.

Presentación. In: R. Cardeñosa Barriga, *El Género Musa en Colombia*. Palmira.

1955

A new genus and other novelties in Compositae. *Brittonia*, 8: 151-163. Lancaster.

Taxonomic notes on neotropical tree. *Trop. Woods*, 101: 10-28. New Haven.

Mutisia apaporiensis Cuatr. & *Stenopadus colombianus* Cuatr. & Steyer. In: Steyermark, *Bot. Mus. Leafl.*, 17(3): 82-84; 17(3): 99-100. Cambridge.

El género *Meliosma* en Colombia. *Caldasia*, 7(33): 187-211. Bogotá. (En colaboración con J. M. Idrobo).

Establishment of a permanent Commission for the publications of a Tropical American Flora. UNESCO/NA/HT/75.

1956

Neue *Vernonia*. Arten und Synopsis der Andinen Arten der Sektion *Critoniopsis*. *Engler Bot. Jahrb.*, 77: 52-84. Berlín.

Notas a la Flora de Colombia, XIV. *Revista Acad. Colomb. Ci.*, 9: 325-341. Bogotá.

Nouvelles espèces de l'Amérique du Sud récoltées par M. Prof. Humbert, *Notulae Systematicae*. *Lab. Phan. Mus. Nat. d'Hist. Nat.*, 15: 233-240. Paris.

Studies on Andean Compositae, III. *Brittonia*, 8: 179-193. Lancaster.

Studies in South American plants, IV. *Brittonia*, 8: 195-200. Lancaster.

Moráceas nuevas de Colombia. *Caldasia*, 7(34): 287-304. Bogotá.

Notas a la flora de Venezuela. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.*, 17: 80-97. Caracas.

El género *Hinterhubera* Weddel. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.*, 17: 98-104. Caracas. (En colaboración con L. Aristeguieta).

Theobroma. In: *Flora of Peru*. Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser., 13: 650-660. Chicago.

Esquema sumariado de la vegetación de la «Provincia Norteandina». *Suelos Tropicales*, 1: 13-30. Medellín.

1957

Prima Flora Colombiana, I. *Burseraceae*. *Webbia*, 12: 375-441. Firenze.

The american species of *Dacryodes*. *Trop. Woods*, 106: 46-65. New Haven.

Fanerógamas colombianas recientemente descritas de posible interés farmacológico.

Memoria del 3^{er} Symposium de Farmacobotánica Americana: 103-109. La Habana.

The Colombian species of *Tetrorchidium*. *Brittonia*, 9: 76-82. Lancaster.

A sketch of the vegetation of the North-Andean Province. *Proceed. Eighth Pacific Science Congress at Manila (1953)*, 4 (Botany): 167-173. Quezon City, Philippines.

1958

Notes on american *Solanaceae*. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, 61: 74-86. Berlín.

The Colombian species of *Juanulloa*, *Brittonia*, 10: 146-150. Lancaster.

Burseraceae (*Paraprotium amazonicum*). In: Schultes, R. E., *Bot. Mus. Leafl.*, 18(4): 156-158. Cambridge.

Prima Flora Colombiana, 2. Malpighiaceae. Webbia, 13: 343-664. Firenze.
 Aspectos de la vegetación natural de Colombia. Revista Acad. Colomb. Ci., 10: 221-268. Bogotá.

Introducción al estudio de los manglares. Bol. Soc. Bot. México, 23: 84-98. México.
 Report on the Tropical American Flora Project. UNESCO/NS/HT/78. Paris, 30 pp.

1959

A critical new *Bursera* from Costa Rica. Trop. Woods, 110: 30-32, New Haven. (En colaboración con L. O. Williams).

Studies on South American plants, V. Brittonia, 11: 163-172. Lancaster.

Burseraceae. In: Smith, L. B., The Machris Brazilian Expedition, Botany, 30: 4-6.

New Chiropterophilous, Solanaceae, from Colombia, J. Wash. Acad. Sci., 49(8): 269-272. Washington.

1960

Studies on Andean Compositae, IV. Brittonia, 12: 182-195. Lancaster.

Supplemental notes on the american species of Passifloraceae with description of new species. In: Killip, E. P., Contr. U.S. Natl. Herb., 35(1): 1-23. Washington.

Dos compuestas nuevas de Venezuela. Bol. Soc. Ci. Nat. Venez., 21: 302-306. Caracas.

Prima Flora Colombiana, 2A. Malpighiaceae, Apéndice 1. Webbia, 15: 393-398. Firenze.

1961

A taxonomic revision of the Humiriaceae. Contr. U. S. Natl. Herb., 35(2): 21-214. Washington.

Burseraceae brasiliae novae. Bol. Mus. Paraense E. Goeldi, Nov. Ser. Bot., 11: 1-11. Paraná.

Notas sobre astereas andinas. Ciencia, 21: 21-32. México.

Studies on andean Compositae, V. Proc. Biol. Soc. Wash., 74: 7-28. Washington.

Una nueva especie de *Erigeron* de Venezuela y Colombia. Bol. Soc. Venez. Ci. Nat., 22(98-99): 5-7. Caracas. (En colaboración con L. Aristeguieta).

A new Burseraceae from Santa Catarina. Sellowia, 13: 261-265. Itajai.

Humiriaceae. In: Catálogo e estadística dos géneros botânicos fanerogâmicos. Inst. Paranaense Bot., 54: 2. Paraná.

Importancia de la ciencia en la educación. Revista Acad. Colomb. Ci. 11(43): IX-XIII. Bogotá.

1962

Studies in South American plants, VI. Brittonia, 14: 50-57. Lancaster.

The Sao Paulo meeting on the Flora Neotropica project, a summarized report. Mecanografiado.

1963

Notes on neotropical Compositae, I. Phytologia, 9: 1-7. Plainfield.

El género *Theobroma* en la «Flora Peruviiana et Chilensis» de Ruiz y Pavón. Ciencia, 22(4): 85-92. México. (En colaboración con E. Alvarez López).

Una impresión personal de Paul Standley. In: Williams, L. O. (ed.). Homage to Standley: 88-89. Chicago Natural History Museum.

1964

Cacao and its allies: A taxonomic revision of the genus *Theobroma*. *Contr. U. S. Nat. Herb.*, 35(6): 379-614. Washington.

Miscelánea sobre flora neotrópica, I. *Ciencia*, 23: 137-151. México.

Studies on andean Compositae, VI. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 77: 127-156. Washington.

Theobroma. In: *Flora of Panama*. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 51: 89-97. St. Louis.

1965

Some new Compositae from Peru. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 52: 304-313. St. Louis.

Una bombacácea nueva de Venezuela. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.*, 24: 153-155. Caracas.

Miscelánea sobre flora neotrópica, II. *Ciencia*, 24: 121-124. México.

1966

El género *Sorocea* (Moraceae) en la costa occidental de Colombia. *Ciencia*, 24: 185-188. México.

Establecimiento de la «Organización pro Flora Neotrópica». *Ciencia*, 24: 267-270. México.

1967

Estudios sobre plantas andinas. *Caldasia*, 10(46): 3-26. Bogotá.

Moraceae. In: Steyermark's Flora del Auyantepuí, Venezuela. *Acta Bot. Venez.*, 2: 202-205. Caracas.

Revisión de las especies colombianas del género *Baccharis*. *Revista Acad. Colomb. Ci.*, 13: 5-102. Bogotá.

Plant introduction with *Theobroma cacao*. *Proceed. Intern. Symposium on Plant Introduction*: 137-145. Tegucigalpa. (En colaboración con E. P. Imle).

Chromosome numbers in Compositae, XI. Peruvian species. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 54: 172-177. Washington. (En colaboración con B. L. Turner & A. M. Powell).

1968

Dos araliáceas nuevas de Colombia. *Collect. Bot. Barcelona*, 7(1): 221-226. Barcelona.

Paramo vegetation and its life forms. *Colloquium Geographicum*, 9: 163-186.

1969

Notas adicionales, taxonómicas y corológicas sobre *Baccharis*. *Revista Acad. Colomb. Ci.*, 13(50): 201-226. Bogotá.

Prima Flora Colombiana, 3. Compositae-Astereae. *Webbia*, 24: 1-335. Firenze.

1970

- Una nueva mirtácea frutal de la costa del Pacífico. *Mutisia*, 32: 6-8. Bogotá.
- Reinstatement of the genus *Llerasia* (Compositae). *Biotropica*, 2(1): 39-45. Washington.
- Brunelliaceae. *Flora Neotropica*, 2: 1-189. Hafner Publishing Company.
- La Organización pro Flora Neotrópica. II Simposio y Foro de Biología Tropical Americana: 284-286. Bogotá.
- Chromosome numbers in Compositae: Colombian and Venezuelan species. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 57(3): 374-379, St. Louis. (En colaboración con A. M. Powell).

1971

- Observaciones sobre Compositae. *Anal. Esc. Nac. Ci. México*, 18: 9-15. México.
- Miscellaneous notes on neotropical flora. *Phytologia*, 20: 465-481. Plainfield.
- Cunoniaceae. *Flora ilustrada Catarinense*, 22 pp. (En colaboración con L. B. Smith).

1972

- A new species of ichthyotoxic plant from the Amazon. *Bot. Mus. Leafl.*, 23(3): 129-136. Cambridge. (En colaboración con R. E. Schultes).
- Miscellaneous notes on neotropical flora, II. *Phytologia*, 23(4): 350-365. Plainfield.
- Armando Dugand. *Taxon*, 21 (2/3): 337-378. Utrecht.
- Miscelánea sobre flora neotrópica, III. *Ciencia*, 27(6): 171-184. México.
- Algo sobre Compositae en la flora de Colombia. *Mem. Symp. I Congr. Latin. Amer. & Mexicano de Botánica*: 157-166.

1973

- Miscellaneous notes on neotropical flora, III. *Phytologia*, 25(4): 249-265. Plainfield.
- Synopsis of the genus *Philoglossa* (Liabiae, Asteraceae). *Phytologia*, 26(5): 381-388. Plainfield.
- Supplemental characterization of the genus *Pseudoconyza* (Compositae, Inuleae-Plucheinae). *Phytologia*, 26(6): 410-412. Plainfield.
- A new species of *Brunellia* from Panamá. *Phytologia*, 26(6): 485-486. Plainfield.
- Miscellaneous notes on neotropical flora, IV. *Phytologia*, 27(1): 41-51. Plainfield.
- Miscellaneous notes on neotropical flora, V. *Phytologia*, 27(3): 169-179. Plainfield.
- The generic limits of *Pluchea* and *Tessaria* (Inuleae, Asteraceae). *Phytologia*, 27(4): 277-285. Plainfield.

1975

- Miscellaneous notes on neotropical flora, VI. *Phytologia*, 29(5): 369-385. Plainfield.
- Brunelliaceae. In: *Flora of Panama*. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 62(1): 11-14. St. Louis. (En colaboración con D. M. Porter).
- Miscellaneous notes on neotropical flora, VII. *Phytologia*, 31(4): 317-333. Plainfield.
- Miscellaneous notes on neotropical flora, VIII. *Phytologia*, 32(4): 312-326. Plainfield.
- Chromosome numbers in Compositae, Colombian and Venezuelan species. *Taxon*, 24: 675-676. Utrecht.

1976

A new subtribe in the Heliantheae (Compositae): Espeletiinae. *Phytologia*, 35(1): 43-61. Plainfield.

Cecropia steyermarkii Cuatr., sp. nov. «Moraceae». *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.*, 22(132/133): 231. Caracas.

1977

Westoniella, a new genus of the Astereae from the Costa Rican paramos. *Phytologia*, 35(6): 471-487. Plainfield.

Notes on the genus and species limits of *Pseudogynoxys* (Green.) Cabrera. *Phytologia*, 36(3): 177-192. Plainfield. (En colaboración con H. Robinson).

Miscellaneous notes on neotropical flora, IX. *Phytologia*, 38(1): 7-22. Plainfield.

1978

Miscellaneous notes on neotropical flora, X. *Phytologia*, 40(1): 25-36. Plainfield.

A review of the Central American species of *Pentacalia* (Asteraceae: Senecioneae). *Phytologia*, 40(1): 37-50. Plainfield. (En colaboración con H. Robinson).

Studies on neotropical Senecioneae (Compositae), I. Reinstatement of the genus *Lasiocephalus*. *Phytologia*, 40(4): 307-312. Plainfield.

Una nueva crucífera de la Sierra Nevada del Cocuy (Colombia). *Caldasia*, 12(57): 145-158. Bogotá. (En colaboración con A. M. Cleef).

1979

Growth forms of the Espeletiinae and their correlation to vegetation types of the high tropical Andes. In: K. Larsen & L. B. Holm-Nielsen (eds.). *Tropical Botany*: 397-410. Academic Press, Inc.

Comparación fitogeográfica de páramos entre varias cordilleras. *El Medio Ambiente Páramo*: 89-90. Edic. Centro Estudios Avanzados, Caracas. En Labourian (Ed.).

1980

Miscellaneous notes on neotropical flora, XI. *Phytologia*, 45(1): 17-29. Plainfield.

La inflorescencia en la taxonomía de las Espeletiinae (Heliantheae, Compositae). *Mem. VI Congreso Venezolano de Botánica*, U. C. V.: 191-194. Maracay.

Un nuevo género colombiano de Senecioneae (Compositae). *Bol. Soc. Argentina Bot.*, 19(1/2): 13-17.

Malpighiaceae. In: *Flora of Panamá*. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 67: 851-945. St. Louis. (En colaboración con T. Croat).

Miscellaneous notes on neotropical flora, XII. *Phytologia*, 47(1): 1-13. Plainfield.

1981

Miscellaneous notes on neotropical flora, XIII. *Phytologia*, 49(1): 69-75. Plainfield.

Studies in neotropical Senecioneae, II. Transfers to genus *Pentacalia* of north andean species. *Phytologia*, 49(3): 241-260. Plainfield.

1982

Miscellaneous notes on neotropical flora, XIV. *Phytologia*, 52(3): 157-159. Plainfield. Studies in neotropical Senecioneae, III. New taxa in *Senecio*, *Pentacalia* and *Gynoxys*. *Phytologia*, 52(3): 159-166. Plainfield.

Miscellaneous notes on neotropical flora, XV. *Phytologia*, 52(3): 166-177. Plainfield.

Sin fecha (1948)

Mangroves of the Pacific coast of South America. A Series of Lectures presented before the Department of Botany Seminar North-Western University: 8-10. Chicago Nat. Hist. Museum.

A. G. Bueno.

¹ La preparación para los exámenes que le permitieron obtener el grado de Bachiller la realizó en su casa de Campodrón (Gerona), auxiliado por su padre, José Cuatrecasas Genis, quien le enseñó, junto a sus hermanos, todas las asignaturas, excepto Latin (éste corrió a cargo de un seminarista). (J. Cuatrecasas, *in litt.*).

² Los herbarios BA y MA guardan la mayor parte de sus colecciones de plantas europeas, MAF conserva su herbario particular con estas plantas y los resultados de sus herborizaciones canarias (*leg.* Cuatrecasas y López Figueiras). Las colecciones americanas se conservan en Colombia (COL, VALLE), E.E.U.U. (F, US) y París (P); los resultados de su primer viaje a Colombia (1932) se conservan en MA (una colección completa de los resultados de este viaje fue depositada en el herbario de Berlín-Dahlem, pero quedaron destruidas durante la segunda guerra mundial). Sólo sus colecciones americanas superan los 29.000 números, sin incluir las realizadas en colaboración con algún otro botánico que llevan su propia numeración. (J. Cuatrecasas, *in litt.*).