

## CARMEN EMILIA BENÍTEZ

(1937 - 2019)

### UNA GRAN MAESTRA DE LA BOTÁNICA VENEZOLANA

Como un sentido homenaje a la profesora Carmen Emilia Benítez de Rojas, cofundadora y editora de la revista *Ernstia*, se presenta esta reseña de su vida, su obra y sus logros como docente e investigadora en el ámbito de la Botánica Sistemática.



Carmen Emilia Benítez nació en Caracas el 22 de marzo de 1937. Fue la penúltima de los seis hijos de Ramón Benítez y Josefa Chávez de Benítez, quienes eran nativos de Cuicas, estado Trujillo. Sus hermanos: Ramón José, Carlos (fallecido en 2005), Alba Rosa, Eloísa y Margarita. Su niñez transcurrió entre las parroquias Altagracia, La Pastora y San José de su ciudad natal, y su formación hogareña fue la típica de una familia andina. Estudió bachillerato en el liceo Andrés Bello, donde participó en varias actividades extracurriculares; entre ellas, colaboradora de la revista *Cuadros*.

En 1958 se vino a Maracay a cursar la carrera de Ingeniería Agronómica en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (UCV), de donde egresó en 1965 en la XX promoción que llevó por nombre Felipe Gómez Álvarez, siendo la única mujer de esa cohorte. Su alma inquieta y disciplinada la llevó a formar parte de la coral de dicha facultad. Recién graduada laboró durante un año en el Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA), hoy conocido como Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas-Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA-CENIAP).

En 1966 contrajo nupcias con el Ing. Agr. Francisco Rojas, quien además, fue su compañero inseparable de exploraciones botánicas y de visitas a herbarios hasta su deceso en el año 2006. También en 1966 ingresó como Instructora adscrita al Departamento e Instituto de Botánica Agrícola de la citada Facultad de Agronomía, donde desarrolló su actividad docente y de investigación, alcanzando en 1996 el escalafón de Profesora Titular.

Entre los cargos académico-administrativos que desempeñó, se cuentan:

- Jefa de la Cátedra de Botánica Sistemática.
- Jefa de la Cátedra de Reconocimiento de Plantas.
- Curadora del Herbario “Víctor Manuel Badillo” de la Facultad de Agronomía, MY.
- Jefa de la Sección de Botánica Sistemática y luego del Laboratorio del mismo nombre.
- Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Botánica Agrícola.
- Miembro fundador y Coordinadora del Postgrado en Botánica Agrícola.
- Editora y cofundadora, con Víctor Manuel Badillo, de la revista Ernstia del Herbario de la Facultad de Agronomía.
- Representante de la Facultad de Agronomía en la junta directiva de la Fundación Instituto Botánico de Venezuela.

Su actividad investigativa la desarrolló en el ámbito de la Botánica Sistemática, particularmente en la sistemática de la familia Solanaceae. Dentro de este contexto realizó estadias en prestigiosas instituciones botánicas extranjeras, entre las que destacan los herbarios de París, Ginebra, Kew, Londres, Madrid, Utrecht, Viena, Chicago, Madison, Nueva York, St. Louis, Washington, Bogotá, Lima y Quito.

Sus investigaciones en la citada familia muestran la gran diversidad de géneros y especies presentes en Venezuela, y su distribución. Los resultados de estas investigaciones están contenidos en más de 100 trabajos de los que es autora o coautora, los cuales publicó en libros y revistas nacionales y extranjeras de reconocido prestigio. También fueron presentados en numerosos eventos científicos en los que participó con ca. 70 ponencias, charlas y conferencias.

Entre sus obras más notables están: Los géneros de las Solanaceae de Venezuela (1974), La tribu *Schwenckieae* Hunz. (Solanaceae) en Venezuela (1993), y Solanaceae para la *Flora of the Venezuelan Guayana* (2005); esta última en colaboración con William D’Arcy y Michael Nee. Hizo la revisión de Solanaceae para el Catálogo Anotado e Ilustrado de la Flora Vasculare de los Llanos de Venezuela (2007) y para el Nuevo Catálogo de la Flora Vasculare de Venezuela (2008).

Dentro de la misma familia Solanaceae, publicó, sola o con otros botánicos, 28 especies nuevas para la ciencia o nuevas combinaciones de nombres (lista tomada de International Plant Names Index, 2020), a saber:

- Cestrum darcyanum* Benítez & N. W. Sawyer, *Brittonia* 51(2): 163 (-165, fig.). 1999.  
*Cestrum jaramillanum* Benítez & D'Arcy, *Novon* 5: 311 (fig.). 1995.  
*Cestrum neblinense* D'Arcy & Benítez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 206. 1990.  
*Cestrum ruizteranianum* Benítez & D'Arcy, *Novon* 5: 313 (fig.). 1995.  
*Cestrum tillettii* Benítez & D'Arcy, *Novon* 5: 315 (fig.). 1995.  
*Cyphomandra meridensis* Pittier ex Steyerl. & Benítez, *Pittieria* 7: 19. 1978.  
*Deprea bitteriana* (Wederm.) N. W. Sawyer & Benítez, *Brittonia* 50(4): 527. 1998.  
*Deprea paneroi* Benítez & M. Martínez, *Phytologia* 73: 270 (fig.1). 1992.  
*Dunalia funkiana* (Dunal & DC.) Benítez, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 7: 43. 1974.  
*Dunalia lindeniana* (Miers) Benítez, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 7: 43. 1974.  
*Dunalia riparia* (Kunth) Benítez, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 7: 46. 1974.  
*Jaltomata biflora* (Ruiz & Pav.) Benítez, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 9: 91. 1976.  
*Jaltomata dentata* (Ruiz & Pav.) Benítez, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 9: 91. 1976.  
*Jaltomata sanctae-martae* (Bitter) Benítez, *Phytologia* 47: 14. 1980.  
*Larnax hunzikeriana* Benítez & M. Martínez, *Phytologia* 78: 353 (fig.). 1995.  
*Lycianthes francisci* Benítez, *Caldasia* 22(2): 225 (-229, figs. 1-2). 2000.  
*Schwenckia alvaroana* Benítez, *Novon* 16(2): 209 (-211, fig.1). 2006.  
*Schwenckia huberi* Benítez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 412 (figs. 1, 2). 1990.  
*Schwenckia trujilloi* Benítez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 415 (figs. 3, 4). 1990.  
*Sessea jorgensenii* Benítez, *Novon* 11(3): 298 (-301, fig. 1). 2001.  
*Solanum altissimum* Pittier ex Benítez, *Ernstia* N° 19: 13 (-14, fig.). 1983.  
*Solanum badilloi* Benítez, *Ernstia* N° 44: 1(-3, fig.). 1987.  
*Solanum mesopliarthrum* Benítez & Steyerl., *Pittieria* N° 7: 20 (-22). 1978.  
*Solanum obovalifolium* Pittier ex Benítez, *Ernstia* N° 19: 17 (-20, fig.). 1983.  
*Solanum orientale* Benítez, *Ernstia* N° 23: 8 (fig.). 1984.  
*Solanum validinervium* Benítez & S. Knapp, *Ernstia* 34: 6 (fig). 1985.  
*Withania bitteriana* (Wederm.) Benítez, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 7: 47. 1974.  
*Witheringia wurdackiana* Benítez, *BioLlania*, Ed. Especial 6: 247 (fig.). 1997.

Además, participó con Víctor Badillo y Santiago Díaz-Piedrahita en la revisión de la familia Asteraceae para el Nuevo Catálogo de la Flora Vasculare de Venezuela (2008). Junto a Víctor Badillo y Ludwig Schnee fue coautora de la sexta y séptima edición de la Clave de las Familias de Plantas Superiores de Venezuela (1983 y 1985 respectivamente), con las cuales miles de estudiantes de Agronomía y de otras carreras afines estudiaron e identificaron sus muestras de plantas. También fue coautora, junto a Freddy Leal, de El Manual de Plantas Comunes de Ludwig Schnee (2010).

Como docente, impulsó dentro de la Cátedra de Botánica Sistemática la elaboración de guías para estudiantes de pregrado; entre ellas: Botánica Sistemática. Fundamentos para su estudio (2003), de la cual fue coordinadora. Asesoró el adiestramiento de varios tesisistas y botánicos noveles; entre ellos se cuentan Alfonso Cardozo, Jorge Arias, William Granada y Milagros Lastres, a quienes dirigió en sus trabajos de ascenso y trabajos de grado de maestría y licenciatura. También influyó en la formación de Thirza Ruiz-Zapata, Aurimar Magallanes, Mercedes Castro, Marlene Lapp, Lorena Guevara y Angela Bedoya. A todos inculcó su compromiso con la institución, su disciplina de trabajo y su amor por la investigación botánica.

Dedicó muchos años de su vida a la organización del Herbario Víctor Manuel Badillo (MY) de la Facultad de Agronomía, del cual fue curadora durante 17 años consecutivos; diseñó las planillas y dispuso el material para préstamos, regalos e intercambio de muestras con otros herbarios, organizó los especímenes tipo y los separó de la colección general. De manera que hasta hoy la organización de este herbario, que es el segundo en el país, sigue fundamentalmente su esquema original.

Como parte de su actividad taxonómica, y como contribución al enriquecimiento del citado herbario, recolectó muestras de plantas en diferentes localidades de Venezuela (y a veces en el extranjero), casi siempre acompañada de su esposo Francisco Rojas. Tal actividad la inició en 1966 y la finalizó en el año 2014, cuando ya sus condiciones físicas no le permitieron hacer recorridos de campo. Su colección está representada por 7.496 especímenes de plantas mayormente y también de hongos (con sus correspondientes duplicados), los cuales se encuentran resguardados en el Herbario "Víctor M. Badillo" y en otros herbarios de Venezuela y del extranjero.

Colaboró con el Herbario Micológico “Albert S. Muller”, del INIA-CENIAP, haciendo donación de especímenes y la determinación de plantas hospedantes. Asimismo, cooperó activamente con otros herbarios nacionales y extranjeros.



La profesora Carmen Emilia Benítez de Rojas perteneció a prestigiosas sociedades científicas, tales como: *International Association for Plant Taxonomy* (IAPT), Asociación Latinoamericana de Botánica, Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), Sociedad Botánica de Venezuela (SBV), Asociación Venezolana de Herbarios (AVH) y Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU).

En sus 35 años de trayectoria como docente y 50 años como investigadora recibió varios reconocimientos y distinciones, entre los cuales se citan:

- Acreditación en el Programa de Promoción del Investigador (PPI), que luego pasó a llamarse Programa de Estímulo a la Investigación (PEI), en el cual se mantuvo desde su creación en 1990 hasta el 2016, y donde llegó a ocupar el nivel III.
- Miembro meritorio en los programas de estímulo al investigador y al docente tales como PEI, CONABA y CONADES.
- Orden “José María Vargas” en sus tres categorías (medalla, placa y corbata) que otorga la Universidad Central de Venezuela a sus profesores meritorios.
- Orden “Luisa Cáceres de Arismendi” otorgada por el gobierno del estado Aragua.

- Premio “Francisco De Venanzi” a la trayectoria del Investigador Universitario que otorga la Asociación para la Investigación Universitaria (APIU). Por haber recibido este premio la Facultad de Agronomía, el Instituto de Botánica Agrícola y la APIU le hicieron un merecido y sentido homenaje en octubre de 2006.
- Homenajes diversos de colegas sistemáticos:

Paul Fryxell, del Departamento de Agricultura de Estados Unidos y estudioso de la familia Malvaceae (fallecido en 2011), le dedicó el género ***Rojasimalva***. En Venezuela, Gilberto Morillo, de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Los Andes le dedicó dos especies de Apocynaceae: ***Cynanchum carmenaemiliae*** y ***Matelea carmenaemiliae*** y Silvia Llamosas, de la Oficina Nacional de Diversidad Biológica, le dedicó la especie ***Ruellia carmenaemiliae*** (Acanthaceae).

Las micólogas venezolanas Ninoska Pons y Thamara Rojas, del INIA-CENIAP, le dedicaron el trabajo “Especies de ***Pseudocercospora*** en colecciones micológicas de Carmen Emilia Benítez” publicado en Ernstia.

Carmen Emilia Benítez de Rojas fue una mujer de carácter firme, entusiasta, siempre responsable, honesta, solidaria, desprendida, ordenada, trabajadora, con gran disciplina y perseverancia, valores que transmitió a sus estudiantes, asistentes de trabajo y jóvenes profesores.

Durante su vida cultivó muchas amistades y a pesar de sus numerosas ocupaciones, siempre encontraba tiempo para compartir con ellas; mención especial merecen Pilar Rodríguez, Carmen Esther Carrillo de Cori, Ninoska Pons, Alida Varela, Thirza Ruiz-Zapata y Betsy Medina.

Manifestó una devoción extraordinaria a las labores de herbario y a la investigación en la sistemática de Solanaceae y aún después del accidente que sufrió, el cual la mantuvo en cama hasta su muerte el 21 de diciembre de 2019, estuvo pendiente de las publicaciones que había dejado inconclusas y que debía terminar, para ya desligarse de la universidad.... Con su partida la ciencia botánica en Venezuela ha perdido una de sus más connotadas maestras.

Thirza Ruiz-Zapata

Instituto de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay, estado Aragua.