

# Antonio Molina R., botánico centroamericano

Abelino Pitty<sup>1</sup>

El profesor Antonio Molina Rossito nació el 28 de febrero de 1926 en Tegucigalpa, Honduras. Viene de una familia de cinco hijos formada por Doña Mercedes Molina, ama de casa, y Don Antonio Rositto, comerciante. Tuvo que trabajar desde joven para ayudar al sostenimiento de la familia; durante sus vacaciones de la escuela primaria trabajó como aprendiz de carpintero, de albañil y haciendo mosaicos de cemento. Trabajaba desde las 7:00 am a 12:00 m y de 1:00 pm a 4:00 pm., ganando 0.25 dólares por semana. También trabajó en una librería como mensajero, vendedor y repartidor de revistas a domicilio. En este trabajo conoció a la Srita. Lola Díaz, persona que más tarde influyó para que entrara a la Escuela Agrícola Panamericana (EAP), conocida como Zamorano.

Hizo sus estudios primarios en la Escuela "Francisco Morazán" de Tegucigalpa. Inició el primer año de bachillerato en el Instituto "Vicente Cáceres", en Tegucigalpa. Sin embargo, se vino a Zamorano, ya que por sus méritos, vocación e interés obtuvo una beca para estudiar en Zamorano.

La Srita. Lola Díaz, amiga suya y del Dr. Popenoe (primer director de Zamorano), fue muy influyente para que aplicara al Zamorano. Ella le contó la existencia de Zamorano y lo instó a que hablara con el Dr. Wilson Popenoe (primer director de Zamorano). En esos tiempos, el Dr. Popenoe vivía en Tegucigalpa y viajaba diariamente a Zamorano a vigilar la construcción de los edificios, de lo que sería la escuela de agricultura más famosa del mundo. Varias veces fue a buscarlo a su casa, pero cuando llegaba, ya el Dr. Popenoe, incansable

como siempre, había salido para Zamorano. Después de varios intentos, al fin lo encontró y le explicó su deseo de entrar a Zamorano. Inmediatamente el Dr. Popenoe lo invitó a conocer Zamorano y todo el día lo pasaron recorriendo Zamorano.

Llegó a Zamorano en febrero de 1943, antes de cumplir los 17 años, para iniciar las clases en junio de ese año. Quería ser veterinario, pero que lejos estaba de imaginar que su vida profesional la pasaría no con animales enfermos, sino con plantas disecadas. Se graduó de Agrónomo el 2 de marzo de 1946.

Sus primeros conocimientos de Botánica los recibió del prof. Juvenal Valerio, quien al retirarse de la EAP en 1945, fue reemplazado por Louis O. Williams, reconocida autoridad mundial de orquídeas. En base a su interés profesional y a sus méritos como estudiante, fue seleccionado para trabajar en Zamorano y estudiar bajo la dirección de Louis O. Williams. En 1947 le otorgaron el diploma de preparador de herbarios, producto de este trabajo.

Al terminar su primer año de trabajo en la EAP, el Dr. Popenoe lo nombró asistente del Dr. Williams y estuvo en esta posición hasta 1955 cuando el Dr. Williams se retiró y el prof. Molina pasó a ser el jefe del herbario "Paul C. Standley", hasta 1991.

Conoció a su esposa, la Profesora Sofía Albertina Rodríguez, después de haberse graduado en Zamorano. Se conocieron en Zamorano y se casaron el 23 de septiembre de 1947. Procrearon tres hijos, Gilma Mireya, secretaria comercial; Marco Antonio, arquitecto y Jorge Alberto, dermatólogo.

Doña Tina, como la conocen sus amistades, es muy dinámica ha estado a su lado por casi 50

<sup>1</sup>Editor de Ceiba, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Apdo. Postal No. 93. Tegucigalpa, Honduras.

años, compartiendo numerosos viajes en exploraciones de recolección en toda Centro América. Ella ha trabajado casi 40 años en el herbario como preparadora de las plantas recolectadas. A su regreso de uno de los muchos viajes botánicos en Guatemala, propuso a sus compañeros del "Club del Hogar" de la que fue socia fundadora y presidenta varias veces, la construcción de lavaderos públicos que viera usar a las indias guatemaltecas, para que las mujeres de El Jicarito tuvieran donde lavar en vez de usar las rocas del río. Idea que fue aceptada unánimemente y llevada a la práctica. Este mismo "Club del Hogar" de las señoras de El Zamorano efectuaban muchas actividades para conseguir fondos para ayudar a los habitantes del poblado de El Jicarito, en la compra de medicinas que entregaban al médico de la EAP, otras veces ropa y juguetes que las señoras entregaban personalmente.

Hizo estudios en el mundialmente reconocido Missouri Botanical Garden. Allí estuvo desde agosto de 1952 a noviembre de 1953, patrocinado por una beca de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation. Hizo estudios en taxonomía de plantas vasculares de México, Centro América y las Antillas. Entre sus profesores estuvieron el Dr. Robert Woodson (taxónomo), Dr. Rolla Tryon (pteridólogo), Dr. Henry Andrews (paleontólogo) y el Dr. Edgar Anderson (genetista). El Dr. E. Anderson le ayudó a conseguir la beca, ya que en una visita a Zamorano, buscando parientes cercanos del maíz, el Prof. Molina fue su guía y quedó profundamente impresionado con sus conocimientos de la flora local. A pesar que apenas tenía 23 años, el prof. Molina podía dar el nombre común, nombre científico y usos de cada planta que el Dr. Anderson le preguntaba.

En Zamorano ha desempeñado muchos trabajos; además de ser profesor de botánica y taxonomía, ha trabajado como bibliotecario (1955-1959), secretario de becas y admisiones (1978-1984) y coeditor de la revista Ceiba (1976-1978).

Fue curador del herbario desde 1957 hasta abril de 1991, cuando se retiró, pero siguió dando clases de Botánica hasta 1993. Todavía

sigue trabajando en el herbario tiempo completo y manteniendo un horario de 8 horas diarias como investigador-consultor. Es actualmente curador emeritus del herbario.

Como estudiante, jugó de receptor del equipo de béisbol de Zamorano. Como profesor, entrenó y dirigió el equipo de béisbol de Zamorano desde 1954 a 1970. Durante el tiempo que manejó el equipo de Zamorano, fue un equipo muy competitivo y en dos ocasiones fue campeón nacional.

Ha recibido muchos honores y premios en su carrera profesional. Algunos de estos son:

Recibió una beca de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation para estudiar en el Missouri Botanical Garden y la Escuela de Botánica Henry Shaw de la Universidad de Washington, en Saint Louis, Missouri, para estudiar la taxonomía de plantas vasculares de México, Centro América y las Antillas.

En junio de 1963 fue nombrado por el Field Museum of Natural History, Field Associate como reconocimiento de sus invaluables servicios al museo y las ciencias botánicas.

En 1975 el Colegio de Profesionales en Ciencias Agrícolas de Honduras le otorgó un Diploma de Honor al Mérito.

En 1976 recibió el Premio de Ciencia "José Cecilio del Valle", otorgado por el gobierno nacional de Honduras. Este premio es otorgado a destacados científicos hondureños.

En el IV Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas, en 1992 en Honduras, recibió una placa de reconocimiento por sus contribuciones a la investigación y la enseñanza de la botánica sistemática en América Latina.

Ha recibido muchos honores de sus miles de estudiantes en Zamorano y de sus colegas, quienes reconocen la calidad de sus enseñanzas y sus contribuciones a la botánica mesoamericana. El 14 de marzo de 1987, la Asociación de Graduados de la Escuela Agrícola Panamericana (AGEAP Internacional), lo

nombró Zamorano distinguido, por sus méritos en el ejercicio profesional. En octubre de 1992, la clase de 1982, le dio un reconocimiento por su abnegado e invaluable aporte a su formación.

Según el Dr. George Pilz, botánico y taxónomo especialista en nyctagináceas, el profesor Molina es el botánico centroamericano que conoce más y mejor la flora mesoamericana; es el mejor recolector generalista. El Dr. Pilz indica que nunca ha conocido a una persona con más conocimientos sobre esta flora; el profesor Molina conoce los nombres científicos de las plantas, sus nombres comunes, la historia de sus usos y muchas anécdotas.

El Dr. Keith L. Andrews, director de la EAP, manifiesta lo siguiente: "Antonio Molina, además de ser un botánico de renombre hemisférico, es también uno de los profesores más respetados en Zamorano. Durante décadas impartió el curso Introducción a la Botánica para los alumnos de primer año. Este curso, muy retante, ha contribuido a la formación de varias generaciones de Zamoranos. Siempre fue muy inspirador ver a Antonio Molina caminando con sus jóvenes por el campus. Es una enciclopedia ambulante. Los alumnos siempre quedaban tan impresionados sobre sus conocimientos que jamás hubo pregunta alguna, que él no pudiera contestar. Hoy día, después de varios años de 'jubilarse' sigue tan activo y productivo como antes; es un Zamorano de primera clase".

Doña Albertina, su esposa, lo describe como un hombre muy serio, un buen esposo y extremadamente responsable en su hogar y su trabajo. Siempre le ha sido leal a la institución que lo formó y donde ha trabajado casi cinco décadas. A pesar de haber recibido excelentes ofertas de trabajo en otros países, siempre prefirió seguir con Zamorano, ya que estaba agradecido a Zamorano.

Sus miles de estudiantes lo recuerdan con cariño, admiración y respeto. Fue un profesor exigente, bien preparado, siempre dispuesto a ayudar a todos los estudiantes. Una característica que recordamos sus estudiantes es su dedicación a la enseñanza; todos los días llegaba muy temprano al salón de clases; cuando

los estudiantes llegaban, el pizarrón estaba cubierto de dibujos y nombres científicos para la clase de ese día. No se podía esperar hasta la última noche para estudiar para sus exámenes, había tanto material que era imposible.

Ha realizado innumerables trabajos como botánico consultor. Algunos de estos trabajos han sido:

- Investigaciones tropicales de El Salvador
- Botánico consultor, FAO-Guatemala, haciendo el inventario forestal de El Petén.
- Botánico consultor, Universidad Autónoma de Honduras
- Botánico consultor, Escuela Nacional de Ciencias Forestales, Siguatepeque, Honduras.
- Botánico consultor ICAITI, Guatemala
- Botánico consultor, Estudios forestales Honduras-Canadá
- Botánico consultor, Catastro Forestal de Honduras

Es Botánico fundador, director honorario y socio del Herbario del Museo Nacional de Guatemala.

Una indicación de su renombre como botánico y taxónomo, es el reconocimiento de otros taxónomos a su incansable labor de casi 50 años. Muchos taxónomos que conocen su excelente trabajo, han dado su nombre a dos géneros y al menos 18 especies de plantas. Considera el Dr. G. Pilz que pocas personas pueden haber recibido este honor tantas veces.

Los géneros *Molinadendron* y *Amolinia* han sido nombrados en su honor.

- El género *Molinadendron* estaba clasificado dentro de *Distylium*, pero fue reclasificado por Peter K. Endress. Estos son árboles de bosques nublados, de unos 20 m de altura. Su madera se usa para postes y para hacer muebles rústicos. Se conocen al menos tres

especies, *M. hondurensis*, *M. guatemalensis* y *M. sinaloensis*.

- El género *Amolinia* estaba clasificado junto con *Eupatorium*, hasta que fue reclasificado por R. M. King y H. Robinson. Las plantas de este género son hierbas anuales del sotobosque. La primera especie de este género, *A. heydeana*, fue recolectada en Guatemala en una expedición del Prof. Molina, Louis O. Williams, Terua P. Williams, Dorothy N. Gibson and Chester Laskowski.

Las siguientes especies llevan su nombre, como reconocimiento de otros taxónomos a sus contribuciones:

- *Ageratina molinae* King et H. Rob., es una maleza del sotobosque.
- *Amphitecna molinae* L. Wms. Bignoniaceae. El chuxte, como se le conoce, se encuentra en bosques nublados, es un arbusto parecido al cacao, debido a la forma como produce los frutos.
- *Begonia molinana* Burt-Utley, es una planta ornamental.
- *Calliandra molinae*. Se le conoce como palo de corcho. Esta nueva especie había sido recolectada y clasificada como *Calliandra hondurensis* por el Prof. Molina, él la envió al Dr. Paul C. Standley para corroborar si en verdad era una nueva especie y el Dr. Standley le dio el nombre actual y publicó la descripción en honor del Prof. Molina.
- *Croton molinae* Standl. et L. Wms. Euphorbiaceae. Le llaman pela nariz, se encuentra en bosques abiertos, secundarios y a orilla de caminos.
- *Ctenitis molinae* Stolze. Polypodiaceae. Helecho arborecente que se encuentra en Uyuca, Francisco Morazán, Honduras; el tronco es usado para hacer tallarlo y hacer figuras y para enraizar las orquídeas.

- *Eriocaulon molinae* L. Wms. Eriocaulonaceae. Se le llama fosforito y se encuentra en lugares pantanosos cerca del cerro de Hula, departamento de Francisco Morazán, Honduras.
- *Gentlea molinae* Lundell, Myrsinaceae. Se encuentra en los bosques nublados, sus semillas sirven de alimento a los pájaros.
- *Heliconia molinaeana* R. R. Smith. Musaceae. Es un tipo de bijao, se encuentra en el sol o la sombra, cuando está a la sombra sus colores son más vistosos.
- *Lonchocarpus molinae* Standl. et L. Wms. Fabaceae papilionoideae. Le llaman quebracho, se usa para postes porque la madera dura muchos años.
- *Psidium molinae*. Myrtaceae. Al principio estaba clasificada en el género *Eugenia*, hasta que fue reclasificada por G. Jane H. Amshoff. Es una planta común alrededor de Zamorano, conocida como arrayán o guayabito.
- *Psychotria molinae* Standl. Rubiaceae. Le llaman cerezo de perico ya que sus semillas sirven de alimento a los pájaros.
- *Quercus molinae* Muller. Fagaceae. Es un tipo de roble que se encuentra en Uyuca, Francisco Morazán, Honduras.
- *Saurauia molinae* Soejarto. Se le conoce como capulín de la montaña, su fruto es comestible y sirve de alimento al quetzal.
- *Simsia molinae* Rob. et Brettell. Compositae. Flor amarilla, es una hierba anual de 1-2 m de altura. El tipo de la especie fue recolectado en Estelí, Nicaragua.
- *Solanum molinarum* J. L. Gentry. Solanaceae. Le llaman friega platos y usan las hojas para cortar la grasa de los platos.
- *Symplocos molinae* L. Wms. Symplocaceae. Sus semillas sirven de alimentos para los pájaros.

- *Viburnum molinae* Lundell. Caprifoliaceae. Tiene frutos negros que son alimento para las aves.

Su contribución a la taxonomía de la flora de la región mesoamericana ha sido excelente y extensa. Muchas especies han sido descubiertas, recolectadas y nombradas por el prof. Molina. Algunas de las especies que nombró y publicó su descripción son:

- *Alfaroa williamsii* A. Molina. Juglandaceae. Areno blanco, árbol de 30 m de altura y 50 cm de diámetro, se usa en construcción, se encuentra en el bosque nublado de la cordillera central de Nicaragua.
- *Bidens arbuscula* A. Molina. Compositae. Ceitilla hedionda o chimaliote, es un arbusto frágil de 1-3 m de altura con ramas arqueadas. Se ha encontrado en los departamentos de Choluteca y Francisco Morazán, Honduras.
- *Calyptranthes zanquinensis* A. Molina. Myrtaceae. Arrayán. Es un árbol de 5-40 m de altura en los departamentos de La Paz, Francisco Morazán y El Paraíso, Honduras.
- *Cassia mensarum* A. Molina. Fabaceae caesalpinoideae. Nahuapate, planta perenne, procumbente, común a orillas de camino y en bosques de pino y roble en los departamentos de Francisco Morazán y El Paraíso, Honduras.
- *Cassia tapahuascanana* A. Molina. Fabaceae caesalpinoideae. Frijolillo, arbusto de 5 m de altura, se encuentra en bosques mixtos.
- *Cephaelis borucana* A. Molina. Rubiaceae. Es un arbusto o hierba leñoza, cuya especie fue dedicada a los indios Boruca de Talamanca, Costa Rica.
- *Croton suyapensis* A. Molina. Euphorbiaceae. Pela nariz, el nombre de la especie está dedicado a la región de Suyapa, departamento de Francisco Morazán, Honduras.
- *Desmanthodium hondurensis* A. Molina. Compositae. Vara blanca, arbusto de 1-4 m de altura, fue inicialmente colectada en Honduras, pero también se recolectó en El Salvador en la Cordillera Miramundo y Montaña Montecristo, departamento de Santa Ana.
- *Diclipta antidysenterica* A. Molina. Acanthaceae. Lombricera, planta de 1 m de alto, es usada contra los parásitos intestinales.
- *Engelhardtia nicaraguensis* A. Molina. Juglandaceae. Areno amarillo, árbol maderable de 30 m de altura y hasta 75 cm de diámetro, se encuentra en el bosque nublado de la cordillera central de Guatemala.
- *Eugenia hondurensis* A. Molina. Myrtaceae. Es un árbol de 1-8 m de altura; se ha recolectado en Honduras, Guatemala y Nicaragua.
- *Eupatorium albertinae* A. Molina. Compositae. San Martín, es una planta de 0.5-2.5 m de altura, la especie la dedicó a su esposa Albertina Rodríguez, quien lo acompañó en muchas exploraciones botánicas en Centro América.
- *Eupatorium cyrilli-nelsonii* A. Molina. Compositae. Pelito de San Antonio, es una planta de 1-3 m de altura, tiene el tallo cubierto de abundante pelo blanco y suave. La especie es dedicada al profesor Cirilo Nelson, catedrático de Biología y curador del herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.
- *Euphorbia culminicola* A. Molina. Euphorbiaceae. Lechosa, tiene un látex que se usa para aplicar a los diviesos que salen en las axilas o ingle. Se encuentra en varias regiones de Honduras.
- *Fernaldia pandurata* var. *glabra* A. Molina. Apocynaceae. Loroco. Es un bejuco cuyas flores son comestibles, muy usadas para hacer pupusas.
- *Guettarda sageretioides* A. Molina. Rubiaceae. Árbol pequeño de 2-5 m de

- altura, se ha encontrado en los departamentos de El Paraíso, Intibucá, Francisco Morazán y Comayagua.
- *Ilex standleyana* A. Molina. Aquifoliaceae. Árbol pequeño de 3-5 m de altura, se encuentra en el bosque nublado de la montaña El Volcán, departamento de El Paraíso, Honduras.
  - *Inga nubigena* A. Molina. Fabaceae mimosoideae. Guamilla, árbol de hasta 15 m de altura, se encuentra en el bosque nublado de la montaña La Tigra, departamento de Francisco Morazán, Honduras.
  - *Magnolia hondurensis* A. Molina. Magnoliaceae. Cucharó, es un árbol de hasta 30 m de altura; sus flores y semillas cocidas se usan para la tos y enjuagues bucales para el dolor de garganta. Es frondoso, siempre tiene hojas y sus flores blancas son aromáticas.
  - *Mimosa carbonalis* A. Molina. Fabaceae mimosoideae. Carbón, se usa para postes y se encuentra en Comayagua, Yucarán, Oropolí, San Lorenzo, Amaratéca, Támara y Nacaome en Honduras; lugares con sequía prolongada.
  - *Mimosa hadrocarpa* A. Molina. Fabaceae mimosoideae. Zarza, es un bejuco espinoso y leñoso que crece sobre arbustos en bosques nublados.
  - *Perezia microcephala* A. Molina. Compositae. Contrayerba, una planta anual que crece sobre rocas, se recolectó en el río Guarabuquí en los terrenos de los indios Xicaque de la Montaña La Flor, departamento de Francisco Morazán, Honduras.
  - *Rubus ostumensis* A. Molina. Rosaceae. Moritas o zarcita, bejuco leñoso, perenne, bosque nublado de Sta. María de Ostuma, cordillera de Nicaragua, Depto. de Matagalpa.
  - *Salvia selguapensis* A. Molina. Labiatae. Mielio. Planta melífera de 1-2 m de altura. Se encontró a 3 km al sur de Siguatepeque, en la quebrada Selguapa.
  - *Senecio merendonensis* A. Molina. Compositae. Es una hierba tendida de 30-50 cm de largo, se recolectó en el suelo del bosque nublado de la montaña El Cocal, Cordillera Merendón, departamento de Ocotepeque, Honduras.
  - *Swartzia sumorum* A. Molina. Fabaceae caesalpinoideae. Uvillo, árbol frondoso de 15-20 m de altura. El nombre de la especie es dedicado a los indios Sumos de Nicaragua; ellos comen los arilos que son rojos y dulces.
  - *Tragia pilosicaulis* A. Molina. Euphorbiaceae. Chichicaste. Es un bejuco urticante común en lugares abandonados, húmedos y pantanosos en Costa Rica.
  - *Ugni disterigmoides* A. Molina. Myrtaceae. Mirto. Arbusto de 1-4 m de altura; recolectado en Honduras y El Salvador.
  - *Zanthoxylum anodynum* A. Molina. Rutaceae. Duerme lengua o corroncho de lagarto, Las semillas y la corteza se usan para el dolor de muelas. El follaje tiene olor a limón.
  - *Zexmenia cholutecana* A. Molina. Compositae. Hierba o arbusto frágil de 1-3 m de altura. Ha sido recolectada en Choluteca, Honduras y en Estelí, Nicaragua.

Este artículo es un reconocimiento de la revista Ceiba, publicada por la Escuela Agrícola Panamericana, revista en donde ha publicado la mayoría de sus reportes. Ceiba reconoce públicamente su incansable trabajo en la flora mesoamericana, dedicación a la preparación de los estudiantes en Zamorano y sus virtudes como persona. El Prof. Antonio Molina R. es un digno representante de los graduados Zamoranos y ejemplo para las futuras generaciones.