

# POSGRADO

EN CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

*"Incorporados al Programa Nacional de Posgrados de Calidad"*



## Dr. Mamadou Moustapha Bah

Profesor investigador

SNI Nivel 2 (vigencia 2025)

Perfil PRODEP (vigencia junio 2022)

### Formación Académica:

Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM

Maestría en Ciencia Químicas, UNAM

Licenciatura en Química, Universidad de la Habana, Cuba

### Contacto:

Tel. 442 1921200. Ext. 5536

moubah@uaq.mx

## QUÍMICA MEDICINAL

### Química de Productos Naturales

#### Líneas de Investigación

- Aislamiento y elucidación estructural de metabolitos secundarios de plantas medicinales y alimenticias con potencial farmacéutico.
- Estandarización y validación de métodos analíticos para el análisis de productos naturales utilizados en el desarrollo de fitofármacos.

#### Formación de recursos humanos:

Nivel	En proceso	Terminada
Licenciatura		
Maestría	3	3
Doctorado	1	1



## Publicaciones seleccionadas

1. Amanda Rico-Chávez,<sup>1</sup> Eloy Rodríguez-deLeón,<sup>1</sup> Miguel Ángel Ramos-López,<sup>1</sup> José E. Báez,<sup>2</sup> and Moustapha Bah. Chemical constituents of *Crataegus gracillior*. **Chemistry of Natural Compounds**, 2021, Vol. 57, pp. 757-758.
2. E. Rodríguez de León, M. Moustapha Bah, J. Oscar, C. Jiménez-Halla, J. Bonilla Cruz, M. Estévez, J.E. Báez (2019). Synthesis and characterization of segmented poly(esterurethane)s (PEUs) containing carotenoids. *Polymer chemistry*. Doi: [10.1039/C9PY01487J](https://doi.org/10.1039/C9PY01487J).
3. E. Rodríguez de León, J. Oscar, C. Jiménez-Halla, J.E. Báez, **M. Moustapha Bah**. (2019) A simple and efficient method for the partial synthesis of pure (3R,3'S)-Astaxanthin from (3R,3'R,6'R)-Lutein and Lutein esters via (3R, 3'S)-Zeaxanthin and theoretical study of their formation mechanisms. *Molecules* 24(7) 1386 1-13
4. D.A. Torres-Ortiz, E. Rodríguez de León, **M. Bah**, C. Ibarra-Alvarado, E. Mercado-Silva, J.E. Castro-Ruiz, D.M. Rivera-Pastrana (2019) Vasorelaxing effect and possible chemical markers of the flowers of the Mexican *Crataegus gracillior*. *Natural Product Research*. 33, 1-4
5. F.J. Luna-Vázquez, C. Ibarra-Alvarado, M. Camacho-Corona, A. Rojas-Molina, J. I. Rojas-Molina, A. García, **M. Bah**. (2018) Vasodilator activity of compounds isolated from plants used in Mexican traditional medicine. *Molecules* 23, 1474
6. Soto-Zarazúa, M. Guadalupe; **Bah, Moustapha**; Costa, Anabela; Rodrigues, Francisca; Pimentel, Filipa; Rojas, J.; Rojas, A. ; Oliveira, Beatriz. (2017) "Nutraceutical potential of new alfalfa (*Medicago sativa*) ingredients for beverage preparations". *Journal of Medicinal Food*, 20(10),1039-1046.
7. Cinthia M. Quintana-López, Miguel A. Ramos-López, Rodolfo Figueroa-Brito, **Mamadou Moustapha Bah**, Miguel A. Rico-Rodríguez, Juan R. Pacheco-Aguilar. (2016) Actividad insecticida e insectistática de *Senna crotalarioides* (Irwin y Barneby, 1979) (FABACEAE) SOBRE *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE). *Entomología Mexicana*, 3: 171-176
8. M.G. Soto-Zarazúa, **M. Bah**, M.G. García-Alcocer, L.C. Berumen, C. Costa, M.J., Bessa, F. Rodrigues, JP Teixeira, M.B.P.P. Oliveira. (2016) Assessment of beneficial and possible toxic effects of two new alfalfa-derived shelf products. *Journal of Medicinal Food*, 19 (10) 970–977.
9. Gabriel Alfonso Gutiérrez-Rebolledo, Leticia Garduño-Siciliano, Rosa Virginia García-Rodríguez, Mariana Zuleima Pérez-González, María Isabel Chávez, **Moustapha Bah**, Georgina Alicia Siordia-Reyes, Germán Alberto Chamorro-Cevallos, María Adelina Jiménez-Arellanes. (2016) Anti-inflammatory and toxicological evaluation of *Moussonia deppeana* (Schldl. & Cham) Hanst and Verbascoside as a main active metabolite. *Journal of Ethnopharmacology*, 187, 269-280.
10. M.G. Soto-Zarazúa, F. Rodrigues, F.B. Pimentel, **M.M. Bah** and M.B.P.P. Oliveira. The isoflavone content of two new alfalfa-derived products for instant beverage preparation. (2016) *Food and Function*, 7(1), 364-371.

## Últimos cinco proyectos de investigación:

- **PROYECTO 1:** "Aislamiento, caracterización estructural y evaluación de la actividad vasodilatadora de constituyentes químicos de fracciones polares del extracto metanólico de las hojas de *Crataegus rosei*" (2021-2022). Financiamiento interno.
- **PROYECTO 2:** "Estudio químico de un propóleo de San Juan del Río, Querétaro, y evaluación de su efecto citotóxico en células de leucemia linfoblástica aguda de tipo T" (2018-2020). Financiamiento interno.
- **PROYECTO 3:** "Estudio químico de los metabolitos secundarios de los extractos orgánicos de las flores de las plantas medicinales *Crataegus mexicana* y *C. gracillior* y evaluación de sus efectos vasorrelajantes". Fondo para el Fortalecimiento de la Investigación (FOFIUAQ). Monto del financiamiento: \$100,000.00. Periodo de ejecución: enero 2016-enero 2018.
- **PROYECTO 4:** "Línea piloto para el aprovechamiento integral de alfalfa (*Medicago Sativa spp*), como un producto funcional de alto valor nutracéutico para consumo humano. Monto: \$6,989,000.00. Vinculacin con empresa SATIVA S.A. de CV. INNOVAPYME CONVOCATORIA 2014-CONACYT (PROYECTO No. 213408). Periodo de ejecución: Marzo 2014-Marzo 2016.