

Eugenio Morales Agacino

Entomólogo

Eugenio descubre su vocación

Según cuenta en sus *Memorias*, la afición de Eugenio Morales Agacino a las Ciencias Naturales despierta de la mano de un profesor de Biología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, Vila Nadal, inolvidable para Morales, quien en 1931 le pone en contacto con el que sería a partir de aquel momento su mentor y maestro, **Ignacio Bolívar y Urrutia**, Director entonces del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, "...abriendo así una continua y fecunda relación que orientó definitivamente toda mi vida naturalista".

La influencia que el ilustre Profesor Bolívar ejercerá sobre Morales irá pareja del cariño y de la gratitud que toda su vida guardará al querido maestro, y que Eugenio relata en sus *Memorias*, en alusión a la entrevista que el padre de Eugenio tuvo con D. Ignacio Bolívar en 1931, a propósito del deseo de Eugenio de cambiar la carrera de Medicina, recién emprendida, por la Ciencias Naturales:

"Mire, Sr. Morales, yo soy abuelo y tengo un nieto que va a estudiar esa misma carrera. Ya sabe usted muy bien lo que un nieto representa para su abuelo. Pues bien y sobre este particular, prefiero más a su hijo que a mi nieto".

¿Por qué los ortópteros?

La primera labor entomológica, por invitación de Bolívar, la realiza Eugenio en agosto de 1931, en La Granja de San Ildefonso (Segovia), recolectando insectos de la Sierra de Guadarrama para el Museo. El propio Bolívar propone que Eugenio acompañe a Fernando Martínez de la Escalera en una expedición naturalista al norte de Marruecos en el verano de 1932.

La cercanía y el apoyo del Profesor Bolívar, experto mundial en ortópteros, llevan a Eugenio a dedicarse a este grupo de insectos, cuya diversidad en España comenzaba a conocerse gracias al trabajo de los Bolívar, Ignacio y su hijo Cándido.

Fue durante el **VI Congreso Internacional de Entomología** cuando Eugenio tuvo ocasión de conocer a los mayores expertos de la época, en especial a los dedicados al estudio de los ortópteros y afines como Boris P. Uvarov, Lucien Chopard, Malcolm Burr o F.S. Bodenheimer.

La langosta

Nombre común: Langosta (*locust*, en inglés)
Clase: Insectos
Orden: Ortópteros
Familia: Acrididos

La langosta es un insecto ortóptero, esto es, pariente de saltamontes y grillos. Se caracteriza por una gran facilidad migratoria y, en ocasiones, habilidad para reproducirse muy rápidamente llegando a formar devastadoras plagas capaces de acabar con la vegetación de grandes extensiones de terreno.

A pesar de tener alas, no suelen utilizarlas hasta el momento de la migración. Es entonces cuando grandes cantidades de langostas se juntan liberando feromonas que activan esta conducta, el crecimiento de las alas y un cambio de color a más oscuro.



El chasis de un vehículo atestado de langostas en Marruecos



Una nube de langostas

Años 40, primeros pasos

Entre 1941 y 1946 Eugenio realiza tres expediciones al **Sahara** que permiten estudiar los ortópteros del desierto y profundizar en el conocimiento de las plagas de langosta.

En esta década Eugenio Morales publica **una treintena de artículos entomológicos**, la mayoría de los cuales dedicados a las langostas, los saltamontes, las cucarachas y las santateresas.



Recogiendo especímenes en el Sahara

Relación con la FAO



Eugenio trabaja con langostas en el insectario del CICLA en Managua (Nicaragua)

En mayo de 1949 vuelve Eugenio a **Marruecos** y, después cruza a **Argelia**, donde se reúne con diversos entomólogos franceses encargados del **problema acridiano** en la zona. En septiembre del mismo año es comisionado para asistir a la Conferencia sobre Biología y Ecología de la **langosta del Mediterráneo** que, organizada por la FAO, tiene lugar en **Beirut**.

Este primer contacto con la **FAO** supone para Eugenio la puerta para su posterior contratación. A primeros de 1951, Eugenio se compromete con la FAO para ser el responsable de la **lucha contra la langosta migratoria** en los países centroamericanos, en un organismo denominado con el acrónimo **CICLA**, y con sede en Managua.

Llega a **Managua** a mediados de marzo. Su vida transcurre entre reuniones, visitas, observaciones de campo e informes. Viaja a Costa Rica y el 1º de mayo asiste a la toma de posesión del Presidente de la República de Nicaragua, General Anastasio "Tacho" Somoza.

En mayo visita **México D.F.** donde tiene ocasión de encontrarse de nuevo con sus amigos españoles exiliados, como Dionisio Peláez Fernández, profesor de Universidad y entomólogo médico, Enrique Rioja Lobianco y, cómo no, Cándido Bolívar Pieltain, catedrático de la Universidad Nacional Politécnica, o Fedenco Bonet Marco, experto en colémbolos. En este viaje Eugenio también conoce el **Yucatán**.

Con diferentes viajes, alternativas y múltiples idas y venidas, renunciadas y aceptaciones, Eugenio Morales da por concluida su relación con el CICLA, y por tanto su misión en América Central, en agosto de 1955. Durante su periplo americano Eugenio Morales publica **nueve trabajos**, la mayoría relacionados con el problema acridiano en América Central y México.



Eugenio estudia la distribución de la especie en Centroamérica

Crece el prestigio de Eugenio

De vuelta a España se incorpora al **Instituto de Investigaciones Agrarias**. Más tarde se le nombra Secretario del **Instituto Español de Entomología** (31 de marzo de 1958). En 1958 se le nombra miembro del Comité Ejecutivo de la **Commission Internationale de Lutte Biologique (CILB)**. El 2 de noviembre se le concede la **Encomienda de la Orden del Mérito Civil**.

En los siguientes dos años realiza algunos viajes para asistir a reuniones relacionadas con la lucha contra la langosta.

En enero de 1960 se le concede la **Encomienda con Placa de la Orden de África**, y en agosto asiste al **XI Congreso Internacional de Entomología**, en Viena. Del 27 de marzo al 7 de abril de 1962 asiste en Túnez a la Asamblea General de la **CILB** y realiza diversas prospecciones entomológicas por el país. En octubre de 1963 asiste en Cerdeña a un **Seminario sobre defoliadores forestales**, convocado por la **CILB**. A principios del verano de 1964 asiste en Roma a las sesiones del **Comité de la FAO** para la lucha contra la Langosta del Desierto, y pocos días después en Londres al **XII Congreso Internacional de Entomología**, como delegado del Instituto Español de Entomología.

El 15 de marzo de 1965 Eugenio recibe la **Medalla de Oro Filippo Silvestri**, en Nápoles. En abril es nombrado **Colaborador Científico del CSIC**.

Entre 1956 y 1966, Eugenio Morales publica **14 trabajos**, la mitad dedicados a los ortópteros, y el resto a mamíferos y otros asuntos.



Commission Internationale de Lutte Biologique (CILB), mayo de 1965

De los años 70 en adelante

De nuevo por encargo de la FAO, Eugenio es enviado a **Irán** en octubre de 1967 para el estudio de las plagas agrícolas. Allí trabaja sobre la **chinche de los cereales** (*Eurygaster*) y prospecta numerosos ortópteros por buena parte del país.

De regreso a España, continúa su trabajo en el INIA y en la CILB, con viajes a Roma y París. A finales de marzo y principios de abril de 1970 Eugenio regresa al Sahara y, junto a otros entomólogos agrícolas, realiza nuevas observaciones y prospecciones sobre la langosta. Entre 1966 y 1976, Eugenio publica **doce trabajos**, la mayoría relacionados o con los ortópteros, o con su labor en Irán sobre la chinche de los cereales.

En 1976 Eugenio comienza una fructífera colaboración con la **Universidad Autónoma de Madrid**. Como experto en ortópteros, asesora y trabaja con los jóvenes genéticos del Departamento de Biología. Fruto de esta colaboración es **una docena de artículos científicos**.



Especie descubierta por Eugenio

fenómeno migratorio de las langostas. Apoyado en su vasto conocimiento de este grupo de insectos, afrontó este problema tanto desde el punto de vista **ecológico**, como desde el punto de vista **económico y social**. Este trabajo queda sólo parcialmente reflejado en sus publicaciones (en general informes de la FAO), puesto que una parte sustancial de él se desarrolló como asesor, conferenciante o experto que "a pie de plaga" observó, estudió y propuso estrategias de defensa de los cultivos contra el ataque de las langostas.

El legado

En relación con los **ortópteros**, Eugenio Morales Agacino describió **38 nuevos taxones** para la Ciencia: dos géneros, dos subgéneros, veinte especies y catorce subespecies. Además describió los machos (hasta ese momento desconocidos) de otras cinco especies de insectos, y las hembras de otras ocho.

De modo simultáneo a su trabajo sobre sistemática de ortopteroides, Morales se ocupó del **fenómeno migratorio de las langostas**. Apoyado en su vasto conocimiento de este grupo de insectos, afrontó este problema tanto desde el punto de vista **ecológico**, como desde el punto de vista **económico y social**. Este trabajo queda sólo parcialmente reflejado en sus publicaciones (en general informes de la FAO), puesto que una parte sustancial de él se desarrolló como asesor, conferenciante o experto que "a pie de plaga" observó, estudió y propuso estrategias de defensa de los cultivos contra el ataque de las langostas.