

**Agustín Alfaro Moreno**  
(medalla nº 27)

Agustín Alfaro Moreno nació en Diustes (Soria) el 8 de agosto de 1903. Cursó el bachillerato en el Instituto de Segunda Enseñanza de Soria. Ingresó en la Escuela Especial de Ingenieros Agrónomos de la Florida (Madrid) en 1924, donde se graduó como ingeniero agrónomo en 1930 siendo el número 1 de la promoción 71. En 1959 obtuvo el título de Doctor Ingeniero Agrónomo.



En 1931 concurre a la convocatoria para la provisión de plazas de Ingeniero Auxiliar de los servicios de fitopatología, incorporándose a la Estación de Fitopatología Agrícola de Levante en Burjasot (Valencia) donde trabajó desde marzo de 1931 hasta mayo de 1933. En este último año se crea en Zaragoza la Estación Regional de Patología Vegetal siendo nombrado director de la misma. Esta Estación Regional pasó a ser la Estación Fitopatológica Agrícola de Zaragoza, dependiente del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas (INIA). En ella se fundó un Observatorio Fitopatológico que con el tiempo se integró en la Estación de Cultivos

de Grandes Regadíos (INIA), siendo Alfaro nombrado director del mismo (1956). Posteriormente, en 1968, Agustín Alfaro y sus colaboradores del Observatorio Fitopatológico son trasladados al campus de Aula Dei. Allí es nombrado coordinador del Departamento de Fitopatología del Centro de Desarrollo Agrario del Ebro y, posteriormente en 1970, jefe del Departamento de Protección de Cultivos del CRIDA 03 (INIA). Su labor profesional termina oficialmente en ese centro en 1973 con motivo de su jubilación.

La carrera investigadora de Agustín Alfaro Moreno se inicia durante su estancia en Burjasot y aunque su permanencia allí duró solamente dos años, ya publicó en ese periodo 5 trabajos relativos a cítricos y otros frutales.

En 1933, instalado en Zaragoza, pone en marcha la recién creada Estación Regional de Patología Vegetal con sus tres laboratorios de Criptogamia, Entomología y Terapéutica. Instituyó en esa estación un sistema de consultas gratuitas para agricultores de la demarcación, que incluía las provincias de Zaragoza, Huesca, Teruel, Soria, Navarra y Logroño. Como precisa su colega Santiago-Álvarez [b2], “*Su trabajo es minucioso en la observación, preciso en el detalle y prudente en el juicio para evitar acciones innecesarias que supondrían gastos*”, cuestión esta última de capital importancia en tiempos en que se trabajaba con recursos realmente escasos. Además de la transmisión de sus resultados en publicaciones de carácter científico, se implicó en la difusión de los mismos a través de hojas divulgadoras, folletos, prensa diaria, etc.

La ingente labor realizada hasta su jubilación queda reflejada en casi un centenar de publicaciones repartidas en los tres campos de Fitopatología en los que trabajó: Patología Vegetal, Entomología Agrícola y Terapéutica Agrícola.

En Patología Vegetal se dedicó principalmente al estudio de hongos y bacterias. En sus trabajos es de resaltar la originalidad de su investigación y el hecho de que la mayoría de las enfermedades estudiadas por él, lo fueron entonces por primera vez.

En Entomología, destacan entre sus numerosos trabajos los relativos al escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*) y al estudio de la biología y comportamiento de la carpocapsa de manzanas y peras (*Cydia pomonella*). Por su decisiva dedicación al estudio de la plaga del escarabajo de la patata (auténtica calamidad pública en aquella época) fue nombrado Delegado Nacional del Servicio de Defensa Sanitaria del Cultivo de la Patata (1940-1948). Su trabajo sobre la *Cydia pomonella* mereció el **Premio Nacional de Investigación Agraria** concedido por el Ministerio de Agricultura en 1953.

Por último, en Terapéutica sus trabajos fueron dirigidos al control de plagas y ensayos con fungicidas. Fue innovación suya la introducción de técnicas estadísticas para ayudar a decidir de forma más precisa qué producto tenía mayor eficacia en el control de una determinada plaga. Así, en este campo, fue pionero en el empleo en España del análisis de varianza que aplicó por primera vez en el caso de la plaga del escarabajo de la patata. Buena parte del conocimiento adquirido a lo largo de tantos años de trabajo se recoge en varios libros (*vid.* Obras). Además, dejó una amplia colección de memorias e informes no publicados pero de gran interés según los expertos. Están depositados en el Archivo General de la Administración.

En toda su obra es de destacar la abundancia de fotografías (la mayoría tomadas y reveladas por él mismo) e ilustraciones gráficas que complementan notablemente el texto.

El trabajo llevado a cabo por Agustín Alfaro tuvo el reconocimiento público de distintas instituciones: El Ministerio de Agricultura le concedió, sucesivamente, las Encomiendas Ordinaria (1945), de Número (1953) y la Gran Cruz de de la Orden Civil del Mérito Agrícola. Fue Miembro del Consejo Superior Agrario (1973), Socio de Honor de la Sociedad Española de Fitopatología. En 1976 fue nombrado Académico Correspondiente de la nacional Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, quedando adscrito a la sección de Naturales.

Ingresó en la Academia de Ciencias de Zaragoza por la sección de Naturales en julio de 1945, ocupando en dicha Sección los cargos de Secretario (1945-47), Vicepresidente (1947-73) y, posteriormente, Presidente de la misma. Entre sus actividades como académico cabe destacar que impartió la lección inaugural del curso 1955-56 con la conferencia “*Lucha química contra las plagas de insectos*”; ésta, otras conferencias y varios de sus artículos están publicados en la Revista de la Academia.

Su trabajo también tuvo el reconocimiento de sus compañeros, como se refleja en las palabras de José del Cañizo en el prólogo del libro del Dr. Alfaro [1] y de promociones posteriores de agrónomos que lo consideran “*una figura clave de la Fitopatología Agrícola Española*” [b2].

Agustín falleció en Zaragoza el 30 de junio de 1994.

MARÍA PILAR Y MANUEL ALFARO GARCÍA

**Obras de:**

- [1] Alfaro Moreno, A.: *Farmacopea Agrícola*. Minist. Agricultura. Manuales Técnicos. Madrid (1958).
- [2] — : *Plaguicidas Agrícolas*. Ed. Minist. de Agricultura. Manuales Técnicos. Madrid 1966 y 1968.
- [3] — : *Plaguicidas Agrícolas y su aplicación*. Minist. Agricultura. Manuales Técnicos. Madrid (1974). (Medalla de oro en la Feria de San Miguel de Lérica, 1975).
- [4] — : *Los parásitos animales de las plantas cultivadas*. (Edición póstuma de Cándido Santiago Álvarez). Diput. Prov. Soria. Soria (2005).

**Bibliog:**

- [b1] García Baudín, J. M., Garrido Vivas, A., Jiménez Díaz, R.: *La protección vegetal en España*. Investigación Agraria. 2, 1994, Madrid.
- [b2] Santiago-Álvarez, C.: *El Ingeniero Agrónomo D. Agustín Alfaro Moreno (1903-1994) una figura clave de la Fitopatología Agrícola Española*. Bol. San. Veg. Plagas, 24: 1033-1048, (1998).
- [b3] Zaragoza Larios, C.: *La Protección Vegetal en Aragón desde Rodríguez Ayuso*. CITA Zaragoza (2013). <http://hdl.handle.net/10532/2403>