

Currículum vitae del Dr. Arturo Caballero López (1918-2004)

1. Formació acadèmica

1942: Llicenciat en Ciències Naturals, Facultat de Ciències de la Universidad de Madrid amb premi extraordinari de llicenciatura.

1947: Grau de Doctor en Ciències Naturals per la Universidad de Madrid, amb la qualificació d'excel·lent i premi extraordinari de doctorat, amb la tesi Estudios fisiológicos relacionados con las fitohormonas en sternbergia lutea gawl. et ker, dirigida pel doctor Florencio Bustinza Lachiondo.

2. Activitat científica i professional

1945-47: Catedràtic de Ciències Naturals, Instituto Nacional de Enseñanza Media, Aranda del Duero, Burgos.

1947-49: Professor auxiliar a la Facultat de Ciències de la Universidad de Madrid, Càtedra d'Anatomia i Fisiologia dels Vegetals.

1948-49: Conservador de cultius, Jardín Botánico de Madrid.

1949-87: Catedràtic de Fisiologia Vegetal de la Facultat de Ciències, Universitat de Barcelona.

1971-73: Rector de la Universitat de Barcelona.

3. Projectes d'investigació

3.1. Ha dirigit com a investigador principal els següents projectes subvencionats:

1980-81 / 1982-83: CAYCYT M.16. *Mejora del rendimiento de la fotosíntesis para un mejor uso de la energía solar : Improvement of the efficiency of photosynthesis for better use of solar energy.* Patrocinat per O.C.D.E.1985: CAICYT. *Tipificación del efecto del microclima en la productividad de cultivos de sombra mediante análisis de intercambio gaseoso en fatsia japónica.*

3.2. Ha dirigit els següents projectes d'Ajudes a la Investigació de la Universitat de Barcelona:

1982: *Efectes del bromur de metil en la nutrició i en el creixement de Triticum aestivum.*

1984: *Efectes de l'augment de Co2 atmosfèric en l'economia hídrica i el rendiment fotosintètic de plantes mantingudes a baixes irradiàncies. 1a part.*

1985: *Efectes de Co2 atmosfèric en l'economia hídrica i el rendiment fotosintètic de plantes mantingudes a baixes irradiàncies. 2a part.*

3.3. Ajudes d'Investigació de Caja Barcelona:

1982-83: *Bases ecofisiològiques per millorar la producció dels hivernacles destinats al cultiu de plantes de baixa saturació lumínica en el litoral català.*

1983-84: *Estudis ecofisiològics aplicats a la racionalització dels hivernacles en el litoral català.*

4. Càrrecs i distincions relacionats amb la investigació

1969-88: Acadèmic numèric de la Real Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.

1968-87: Director Científic del Servei de Camps Experimentals de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

Membre de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.

Membre de la Federation of European Societies of Plant Physiology.

Membre de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

Membre de la Societat Catalana de Biologia.

Membre de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.

5. Organització de congressos científics

1967 : 1r Simposio Nacional de Plásticos en Agricultura. Tipus de participació: Secretari general. Barcelona.

1969: III International Congress of Plastics in Agriculture. Tipus de participació: Secretari general. Barcelona.

1983: International Symposium on substrates in Horticulture other than soils in situ. ISHS. Tipus de participació: President Comissió Organitzadora, Barcelona.

6. Altres mèrits, activitats docents i d'investigació

Ha dirigit 12 tesines, 31 tesis doctorals i ha estat codirector de Treballs finals de carrera.

Ha impartit diversos cursos de doctorat: *Fotorespiración, Producción de las plantas, Crecimiento de las plantas y su regulación, Intercambio gaseoso de las plantas en relación con el ambiente, etc.*

Ha dirigit com a investigador principal diversos projectes d'investigació subvencionats, assolint importants reptes i creant un Equip d'investigadors científics i tècnics molt competitiu en fotosíntesi, respiració i transpiració de les plantes en relació a la productivitat vegetal.

Ha publicat en revistes i congressos nacionals i internacionals:

- Joiny Meeting OECD ETTlingen, Photosynthesis and Plant Productivity 1981
- Reuniones Nacionales e Internacionales de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas 1984
- Congressos Internacionales de la F.E.S.P.P
- VI International Congress on Photosynthesis Brussel·les, 1983.

A nivell nacional, ha mantingut contacte amb diversos investigadors de diferents Instituts i Centres:

- IRTA (Institut de Recerca i Tecno Agroalimentària) de Cabrils
- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias de la Generalitat Valenciana
- Centro de Investigación y Desarrollo Agrario de Granada, Junta d'Andalusia
- Instituto Canario de Investigaciones Agrarias en la Laguna, Tenerife.

A nivell internacional ha participat amb la Red Europea de Laboratorios dedicada a l'estudi, control i gestió del microclima i producció als hivernacles.