

tot mantenint la seva personalitat. Cal dir que aquesta activitat ha tingut un important ressò en l'àmbit internacional i ha motivat, entre d'altres reconeixements, l'admissió del senyor Agulló com a membre de l'Acoustical Society of America. Entre les seves activitats, podem esmentar també, gairebé a títol anecdòtic, la direcció de l'equip de professors de mecànica que dugué a terme la restauració del rellotge de la seu de Barcelona, construït el 1576.

El professor Agulló fou el creador del Laboratori de Mecànica i Vibracions de l'ETSEIB (1968). Ha estat també el responsable del projecte i la instal·lació del Taller Mecànic i Electrònic de la Universitat Politècnica de Catalunya, i també de la creació del Laboratori de Fabricació Flexible de la mateixa Universitat, projecte promogut per la Generalitat de Catalunya.

És membre de diverses societats acadèmiques i professionals. Fou secretari d'Actes de la Secció d'Enginyeria de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, filial de l'Institut, i actualment és un actiu col·laborador de la Societat Catalana de Tecnologia. Recentment ha estat elegit acadèmic numerari de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.

La seva qualitat professional i científica i el seu sòlid prestigi en el món universitari i industrial, i també la seva activa catalanitat, fan del senyor Agulló un candidat idoni per esdevenir membre de l'Institut. Simultàniament, cal tenir en compte que la seva especialitat, l'enginyeria mecànica, és la que el senyor Enric Freixa deixà vacant en passar a emèrit.

D'altra banda, la seva llarga vinculació a la nostra institució a través d'una de les seves societats filials, en la qual ha desenvolupat una gran activitat, posa de manifest un esperit de servei envers l'Institut que ha de ser de gran vàlua en la tasca que aquesta ha de dur a terme en els propers temps.

## ALFRED GINER-SOROLLA

*Presentat per Enric Casassas i Simó*

El professor Alfred Giner-Sorolla és un científic amb residència als Estats Units d'Amèrica des de fa més de quaranta anys. Nasqué a Vinaròs l'any 1919 i s'establí professionalment als Estats Units el

1954. Ha mantingut des d'aleshores vincles actius i continuats amb institucions dels Països Catalans, com poden ser, per exemple, la Societat Catalana de Biologia, l'Acció Cultural del País Valencià i, especialment, la Universitat Catalana d'Estiu.

La seva formació bàsica fou en química orgànica, i als Estats Units ha organitzat i realitzat recerca experimental en camps biomèdics, centrada principalment en el disseny, la síntesi i el desenvolupament d'agents farmacològics d'utilitat potencial contra el càncer o contra els virus. Ha estudiat també diversos aspectes de la carcinogènesi ambiental i de la carcinogènesi iatrogènica i la seva prevenció. És un home d'un ventall d'interessos molt ampli. Ha publicat obra poètica i assaig —com comentaré després. La seva obra científica està situada en una interfície de coneixements entre el que abasta la nostra Secció de Ciències i Tecnologia i el que abasta la Secció de Ciències Biològiques; férem la proposta inicial en una de les reunions conjuntes que tenim les dues seccions, i decidírem presentar-lo al Ple per mitjà de la Secció de Ciències i Tecnologia, però es podria haver tramitat igualment per mitjà de la Secció de Ciències Biològiques.

Per centrar una mica les dades personals d'Alfred Giner-Sorolla, direm que cursà l'ensenyament primari al seu poble i l'ensenyament secundari a Vinaròs-Benicarló. A Castelló estudià la carrera de mestre; després entrà a la Universitat de València, on cursà la llicenciatura en ciències químiques, llicenciatura que acabà l'any 1944. L'any 1946 acabà a Madrid la llicenciatura en farmàcia. Féu el doctorat en farmàcia a la Universitat de Barcelona, i obtingué el títol de doctor el 1954. En aquell moment encara es feien les lectures de les tesis doctorals a Madrid, de manera que Giner-Sorolla és doctor per la Universitat de Madrid, però la tesi la va fer a la Facultat de Farmàcia de Barcelona.

Després, l'any 1958 es doctorà en bioquímica al Cornell University Medical College, de Nova York, amb una tesi sobre agents anticancerosos, mentre que a la Universitat de Barcelona la seva tesi doctoral havia versat sobre agents tuberculostàtics com a resultat d'una època de col·laboració amb els laboratoris d'investigació dels Laboratoris Andreu. Quan acabà la carrera de farmàcia a Madrid entrà d'ajudant de la Càtedra de Química Orgànica de la Facultat de Farmàcia de Madrid. Després passà a Barcelona, on treballà primer als Laboratoris Andreu, i després a la Facultat de Farmàcia. Quan marxà als Estats Units com a becari de l'Institute for International Education, de Nova York —vam fer el viatge als Estats Units junts l'any 1953, en el mateix vaixell, el *Constitution*, que feia el seu viatge inaugural d'Europa als Estats Units: ell s'hi va quedar i jo vaig tornar al cap

d'un parell d'anys—, entrà a treballar a l'Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, de Nova York, on ha continuat treballant fins molt recentment, exceptuant-ne un parèntesi de 1960 a 1962, en què fou contractat com a *visiting professor* per la Cambridge University. El 1962 tornà a l'Sloan-Kettering Institute, on arribà a cap de secció del Drug Development Laboratory. El 1982 passà a la University of South Florida, Tampa, al seu College of Medicine. Allà és investigador principal del programa d'immunofarmacologia de síntesi orgànica del Departament de Medicina Interna i professor del Departament de Farmacologia i Terapèutica.

Els seus temes principals de recerca han estat: el disseny, la síntesi i el desenvolupament de nous agents per a ésser avaluats com a immunostimulants contra el càncer i contra virus; ell és l'autor, doncs, de la part química o bioquímica de preparació i estudi dels nous compostos, però no de llur avaluació terapèutica o medicinal, que és duta a terme en altres seccions de l'Sloan-Kettering Institute. Altres temes de recerca col·laterals conreats per Giner-Sorolla es refereixen a la carcinogènesi ambiental i iatrogènica i a la seva prevenció.

Alfred Giner-Sorolla és autor de nombroses publicacions científiques de recerca original, d'articles de revisió crítica, d'edició de simposis, etc., en revistes internacionals de primera categoria. És autor d'incomptables comunicacions a congressos. Així mateix, té cinc patents industrials.

La seva activitat literària, com a poeta i com a assagista, ha estat molt notable, sinó per la quantitat si per la qualitat. A part de publicacions científiques, ha publicat, per exemple, l'assaig *L'ombra i els somnis*, a Vinaròs l'any 1988, amb una segona edició a València l'any 1991. Té un altre llibre d'assaig, *El nou gènesi: a l'entorn dels orígens, vida i càncer*, que ha estat publicat a Edicions 62 ara fa poc. També ha publicat dos llibres de poesia: *Dol duen les flames*, a València l'any 1972, amb una segona edició l'any 1980, i *Amunt i avall*, amb un subtítol *Poemes infantils*, a Vinaròs l'any 1980.

La fidelitat de Giner-Sorolla al seu país d'origen, el nostre, i la seva voluntat de participació activa en iniciatives de determinats signes que es produeixen en aquest, es posen de manifest amb la seva assistència persistent a les sessions de la Universitat Catalana d'Estiu, a Prada de Conflent. De la Secció de Ciències d'aquesta Universitat, Giner-Sorolla n'ha esdevingut una ànima. En un àmbit més extens que els d'aquesta Secció de Ciències, tota la Universitat Catalana d'Estiu ha pogut comprovar reiteradament el seu domini de temes científics que abasten amplis camps del coneixement, la seva capaci-

tat didàctica, i el tipus especial del seu encant personal que el fan en conjunt un comunicador privilegiat i un molt bon mestre.

Amb aquestes paraules queda retratada la personalitat de Giner-Sorolla. És un home d'un ampli ventall d'interessos, preocupat profundament pels problemes de Catalunya vistos des de l'òptica del País Valencià. És un home que ha procurat venir a Catalunya tan sovint com ha pogut, i aquí té llaços d'amistat i de col·laboració amb grups d'accions molt diverses com hem intentat assenyalar i en particular de col·laboració en temes científics amb grups de recerca d'aquí. Creiem que serà una incorporació interessant per a l'Institut d'Estudis Catalans, encara que sigui en aquesta condició de membre corresponent, des de tan lluny com està, a Tampa, Florida.

## ADÉLIO MACHADO

*Presentat per Salvador Alegret i Sanromà*

Adélio Alcino Sampaio Castro Machado nasqué prop de Porto (Portugal) l'any 1942. Estudià en aquesta ciutat enginyeria química-industrial i acabà els seus estudis l'any 1965. Posteriorment, es traslladà a Londres, on es doctorà a l'Imperial College. L'any 1979 obtingué per concurs el nomenament de professor catedràtic a la Facultat de Ciències de Porto.

La seva activitat docent i investigadora ha girat entorn de la química inorgànica, la química analítica i la química física. Ha estat responsable de la introducció dels estudis de química ambiental i de química industrial a la Facultat de Ciències de Porto.

Inicià la seva activitat investigadora amb estudis sobre compostos de coordinació. Ha introduït a Portugal la recerca experimental sobre elèctrodes selectius de ions; ha estat també l'introduïdor de la quimiometria a les universitats portugueses. Ha aplicat tècniques electroquímiques a la resolució de problemes analítics, en especial, d'especiació química; ha portat a terme programes de control de qualitat i de control de les atmosferes d'instal·lacions industrials, i també ha contribuït al desenvolupament de prototipus que automatitzen processos analítics. Ha publicat prop de cent treballs de recerca especialitzada en els camps acabats d'esmentar, alguns d'ells de ressò internacional. Des de l'any 1983 manté una relació continuada amb les universitats catalanes, especialment en l'àmbit dels sensors químics i