

## Químics catalans al món: Elisabet Duñach i Masjoan Institut de Química de Niça (França)



La doctora Elisabet Duñach i l'Institut de Química de Niça.

### Trajectòria professional

**E**lisabet Duñach va estudiar química, especialitat química orgànica, a la Universitat Autònoma de Barcelona, i va defensar la tesi doctoral a la Universitat de Barcelona el 1981, sota la direcció del doctor Josep Castells, en la qual desenvolupava nous catalitzadors suportats sobre polímers i llur utilització. Durant els anys 1981-1983, va realitzar una estada postdoctoral al grup del doctor Peter Vollhardt a la Universitat de Califòrnia a Berkeley (EUA), la qual cosa li va permetre treballar en el camp de la química organometàl·lica en reaccions de ciclació emprant complexos de cobalt.

Instal·lada a França per motius familiars, Elisabet Duñach va fer una segona estada postdoctoral en el grup del doctor Henri Kagan a la Universitat de París XI, Orsay, del 1983 al 1985. Durant aquest període, va estudiar aspectes de la catàlisi asimètrica, com ara l'estudi de l'oxidació de sulfurs a sulfòxids per complexos quirals de titani(IV), i va obtenir un segon doctorat francès (*Doctorat d'État*) el 1985.

L'any 1985 es va incorporar com a investigadora al Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), al laboratori del doctor Jacques Périchon a Thiais (Île-de-France), on va entrar

en contacte amb el camp de l'electrosíntesi orgànica i organometàl·lica.

Un cop més, i també per motius familiars, l'any 1992 es traslladà a la Universitat de Niça, on va crear el seu propi equip de recerca. El seu tema principal es va centrar en el desenvolupament d'una nova metodologia catalítica en síntesi orgànica i les seves aplicacions en el camp de les aromes i dels perfums. L'any 1996 va ésser nomenada directora de recerca i el 2006, directora de primera classe. Des del 2008 fins al 2011, va ocupar el càrrec de directora de la federació dels laboratoris de química de la Universitat de Niça i, des del 2012, és la directora del laboratori de l'Institut de Química de Niça (ICN), d'aquesta Universitat.

La doctora Duñach ha dirigit nombroses tesis doctorals, és coautora de gairebé dues-centes publicacions en revistes internacionals i de deu patents, compta amb importants col·laboracions nacionals i internacionals i és responsable de diversos contractes acadèmics i industrials. En l'àmbit català, té publicacions conjuntes amb l'equip del doctor Guillermo Muller, de la Universitat de Barcelona, i amb el del doctor Joan Carles Bayón, de la Universitat Autònoma de Barcelona.

La seva tesi doctoral va ser premi extraordinari (de química) de la Universitat de Barcelona (1981) i Premi de la Societat Catalana de Química (1981). Està en possessió de la Medalla Marie Curie de la Société Française de Chimie (2001), el Premi de la Divisió de Química Orgànica de la Société Française de Chimie (2008) i la menció d'excel·lència científica del CNRS (2013).

Les seves recents contribucions científiques es focalitzen en noves preparacions d'àcids borònics [1], en reaccions d'acoblament utilitzant tècniques d'electroquímica orgànica [2] i en el camp de la catàlisi per superàcids de Lewis, tema del qual en aquest mateix número es presenta un resum de les activitats realitzades pel grup.

## Referències

- [1] PINTARIC, C.; OLIVERO, S.; GIMBERT, Y.; CHAVANT, P. Y.; DUÑACH, E. *J. Am. Chem. Soc.*, núm. 132 (2010), p. 11825.
- [2] a) MEDEIROS, M. J.; NEVES, C. S. S.; PEREIRA, A. R.; DUÑACH, E. *Electrochim. Acta*, núm. 56 (2011), p. 4498. b) MEDEIROS, M. J.; PINTARIC, C.; OLIVERO, S.; DUÑACH, E. *Electrochim. Acta*, núm. 56 (2011), p. 4384. c) CHAMINADE, X.; DUÑACH, E.; ESTEVES, A. P.; MEDEIROS, M. J.; NEVES, C. S.; OLIVERO, S. *Electrochim. Acta*, núm. 54 (2009), p. 5120.