



institut
botànic
de Barcelona

seminaris

Passeig del Migdia s/n (Parc Montjuïc), 08038 Barcelona, tel. 932890611, www.ibb.bcn-csic.es
Com arribar-hi: GPS -41°21'43.55''N, 02°09'38.64''E; transport públic – Bus 150, Plaça Espanya

28 de febrer de 2017, 12:00, Sala Salvador

«*Dictyota cyanoloma*: l'alga iridescent que colonitza els nostres ports»

Pel

Dr. Daniel Viales

Institut Botànic de Barcelona IBB-CSIC-ICUB

Les macroalgues constitueixen un dels grups d'organismes amb més capacitat de colonitzar ambients fora de la seva àrea de distribució nativa. Els darrers estudis publicats estimen més de 120 espècies d'algues d'origen exòtic només al mar Mediterrani. La plasticitat ecològica i morfològica d'aquests organismes, juntament amb la seva gran capacitat de dispersió, faciliten enormement els processos d'introducció i invasió. Tanmateix, aquestes característiques sovint compliquen la identificació inequívoca de les algues exòtiques, de manera que és habitual parlar d'espècies criptogèniques quan no és possible demostrar l'origen autòcton o al·lòcton del tàxon. En aquests casos, els estudis que integren diferents línies d'evidència (dades històriques, de camp i moleculars) són fonamentals per a caracteritzar les introduccions dels organismes potencialment invasors i desenvolupar eines de gestió efectives.



Dictyota cyanoloma (Dictyotales, Phaeophyceae) va ser reportada per primera vegada a la península Ibèrica com a *D. ciliolata* —una alga de distribució tropical que no havia estat trobada abans al Mediterrani— a partir d'uns espècimens recol·lectats al port de Barcelona l'any 2005. Posteriorment, dades moleculars van demostrar que aquests espècimens ibèrics diferien clarament de *D. ciliolata*, així com de qualsevol altra espècie de *Dictyota* descrita fins llavors. D'aquesta manera, *D. cyanoloma* va ser descrita l'any 2010 com una espècie nova nativa d'Europa. No obstant, algunes característiques relacionades amb la morfologia i l'ecologia d'aquesta alga, generaven dubtes respecte el seu estatus com a espècie autòctona. Finalment, dos treballs publicats recentment mostren que la combinació de l'estudi de col·leccions històriques, seguiment fenològic de les poblacions i anàlisis de seqüències d'ADN, ha permès provar que *D. cyanoloma* és una espècie introduïda a Europa, possiblement originària de les costes d'Austràlia.