



# **Estasi morfològica de dues espècies pertanyents al morfotipus L del complex *Brachionus plicatilis***

**SERGI CAMPILLO**

La taxonomia és la disciplina biològica que s'encarrega de descriure i classificar la diversitat d'espècies. Amb l'auge de les tècniques de marcadors moleculars, s'ha descobert que els complexos d'espècies bessones -espècies difícils de distingir mitjançant caràcters morfològics- són més comuns que no es pensava. L'ús d'aquestes tècniques ha revelat 6 espècies bessones pertanyents al complex del rotífer monogonont *Brachionus plicatilis* a la Península Ibèrica. Algunes d'aquestes espècies mostren diferències de mida entre elles, ja que pertanyen a diferents morfotipus (L, de large; SM, de small-medium; SS, de small-small). Dues d'aquestes espècies (*B. plicatilis* sensu stricto i *B. 'Manjavacas'*, la darrera no descrita formalment), les quals són simpàtriques a llacunes de la Península Ibèrica, pertanyen al morfotipus L i no mostren diferències morfològiques entre elles quan s'observen directament per microscòpia òptica. Presentem ací una anàlisi morfomètrica d'alguns clons de *B. plicatilis* s.s. i *B. 'Manjavacas'*. La identificació d'espècie es va realitzar mitjançant una anàlisi de restricció sobre un gen mitocondrial (COI) amplificat per PCR. Es mesuraren 9 caràcters de la loriga de cada individu i es van testar les diferències fent una ANOVA. Les espècies resultaren ser diferents en 3 de les seues mesures de les espines, però no quan les mesures corporals majors (e.g., longitud i amplària de la loriga) foren comparades. D'acord amb una anàlisi discriminant, la millor discriminació necessita un sol eix el qual combina les tres mesures de les espines significativament diferents. Tanmateix, quan els individus foren representats sobre l'eix discriminant, es va trobar un solapament important entre les distribucions de les dues espècies. Açò implica un fenomen d'estasi morfològica, ja que aquestes espècies se separaren fa uns 5 milions d'anys

**Viernes 1 de Octubre  
16:00 en el seminario del IFIC**