

16/02/2026

Les comunitats complexes de les bromèlies neotropicals



Un estudi dut a terme per investigadors del CREAM i la UAB ha examinat les bromèlies, una planta tropical que creix en troncs i branques d'arbres, a l'Equador, per analitzar el microhàbitat que s'hi forma entre les seves fulles, on es pot acumular aigua. La recerca mostra que la grandària influeix en la quantitat d'animals que hi viuen, i que en funció de l'alçada a la qual es troba la planta en l'arbre hi pot haver diferents diversitats d'organismes convivint.

Les bromèlies són plantes tropicals, moltes de les quals tenen les seves llargues fulles organitzades en forma d'espiral entre les quals s'acumula aigua i fullaraca. A més a més, moltes són epífites —és a dir, creixen damunt d'arbres, ancorades als troncs o a les branques. Els petits estanys d'aigua que es formen entre les fulles de les bromèlies proporcionen un microhàbitat per a una gran varietat d'organismes, tant terrestres com aquàtics —des de microorganismes com bacteris o microalgues, fins a granotes i els seus capgrossos, passant per un espectre d'animals invertebrats com aranyes, formigues i larves d'escarabats i mosques, entre d'altres.

 Representació d'un microhàbitat en una bromèlia. *Representació d'un microhàbitat en una bromèlia.* © Xaali O'Reilly-Berkeley

El nostre equip —format per científics establerts a l'Equador, al Regne Unit i a la UAB— vam voler saber què és el que determina la diversitat de les comunitats d'animals associades a les bromèlies, especialment si l'alçada a la qual es troben les plantes influeix sobre quins invertebrats trobem entre les fulles. Per tant, vam agafar les nostres cordes i cascos i vam dirigir-nos a l'Amazònia equatoriana. Un cop allà, vam escalar arbres per mostrejar bromèlies entre 2 i 20 metres d'alçada. Vam trobar un microsistema divers i complex d'invertebrats entre les fulles d'aquestes magnífiques plantes.

Cap dels factors que vam mesurar explicava una gran proporció de la variabilitat de les comunitats d'invertebrats dintre de les bromèlies. Tot i això, vam observar que la mida de la planta explica, en part, el nombre d'invertebrats que trobem en les plantes, de manera que les més grans en poden allotjar més. També resulta que l'alçada a la qual es troben les bromèlies pot influir en com varia la composició de la comunitat d'invertebrats. Amb això volem dir que l'alçada no determina quants animals petits trobem dintre de les plantes, perquè a diferents alçades trobem invertebrats canviants convivint.

Amb tot això, podem concloure que aquests microsistemes són molt complexos i una varietat de factors podrien influir en la seva composició, però que també part d'aquesta composició es pot formar de manera aleatòria.

Xaali O'Reilly Berkeley

Universitat Autònoma de Barcelona

CREAF

Manchester Metropolitan University

xaali.oreilly@uab.cat, x.oreilly@creaf.uab.cat

Referències

O'Reilly-Berkeley, X., Pazmiño-Palomino, A., Hidalgo-Cárdenas, A., Trujillo-Regalado, S.I., Mossman, H., Rowntree, J.K. et al. (2025). **Height and phytotelm size affect the invertebrate communities of epiphytic bromeliads in the Amazon rainforest.** *Ecological Entomology*, 1–14. <https://doi.org/10.1111/een.70030>

[View low-bandwidth version](#)