

**Palabras clave:** Divulgación técnico-científica, enfoque poblacional-comunitario, factor de impacto, revistas de acceso libre.

## MICROCONFERENCIA

30

### **Interacciones entre plantas en la zona tropical alpina de Sudamérica**

Anthelme, F.<sup>1,2\*</sup> & O. Dangles<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR AMAP, Montpellier, Francia

\*Email: [fabien.anthelme@ird.fr](mailto:fabien.anthelme@ird.fr)

<sup>2</sup>Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés, Casilla 10077 – Correo Central, La Paz, Bolivia

<sup>3</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UR 072, 91198 Gif sur Yvette, Francia

Las interacciones entre plantas son cada vez más reconocidas como un factor clave de la organización de las comunidades en los ecosistemas alpinos. Sin embargo, patrones y mecanismos de interacciones entre plantas permanecen en gran parte no caracterizados en ecosistemas tropicales alpinos (ETA) aunque estos representan el 10% de la superficie total de los ecosistemas alpinos a escala mundial. En este estudio repasamos (1) los rasgos ecológicos y ambientales que son específicos a estos ecosistemas, (2) la literatura existente sobre interacciones entre plantas y (3) si los patrones y mecanismos de interacciones entre plantas establecidos en zonas extratropical alpinas pueden ser ampliados a los ETA. Estos ecosistemas están localizados predominantemente en Sudamérica, África Oriental y el sudeste asiático, donde muestran una combinación única de características ambientales, como la ausencia de una cobertura persistente de nieve, la alta frecuencia de ciclos de hielo/deshielo y una disminución de las precipitaciones a altitudes mayores a 3.000 m (Anthelme & Dangles 2012). Estas características ambientales generan una gran variedad arquitectural, con la presencia de formas vegetales gigantes únicas: Rosetas con tallo (*Espelletia pycnophylla* en Ecuador, 5 m de altura). Rosetas basales (*Puya raimondii* en Perú, 6 m de altura) y cojines (*Azorella compacta* en Bolivia, más de 5 m de longitud). Estas características bióticas y abióticas influyen también a las interacciones entre plantas, imponiéndoles otros tipos de estrés ambiental que los encontrados en la zona alpina extra-tropical. Los cojines son seguramente las mejores plantas nodrizas en los ambientes tropicales alpinos de los Andes, facilitando hasta el 50% de las otras especies de la comunidad en Ecuador (Anthelme et al. 2012). Para generalizar el marco conceptual de interacciones entre plantas en regiones alpinas, aconsejamos aumentar el número de estudios en los ETA, aplicando diseños, métodos e hipótesis que están actualmente utilizadas en regiones templadas y abarcando varios sitios lo largo de gradientes latitudinales que incluyan regiones tropicales y extra-tropicales.

**Palabras clave:** Diferenciación de nichos, estrés-gradiente hipótesis, facilitación, plantas nodriza.

## PONENCIAS

31

### **Cambios en el crecimiento, mortalidad, reclutamiento y presencia de bejucos en árboles de un bosque seco semideciduo después de 17 años de monitoreo (Santa Cruz, Bolivia)**

Mostacedo, B.\* , Y. Uslar, J. Apaza, A. Arispe, V. Aiza, B. Zambrana, E. Rivas & T. Valencia

Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Santa Cruz, Bolivia

\*Email: [bmostacedo@gmail.com](mailto:bmostacedo@gmail.com)

Anthelme Fabien, Dangles Olivier (2012)

Interacciones entre plantas en la zona tropical alpina de Sudamérica

In : Moraes R.M. (ed.), Montoya F. (ed.), Cornejo M. (ed.). *Memorias del congreso boliviano de botánica, del congreso latinoamericano de etnobiología, y del simposio boliviano de etnobotánica*

La Paz : Herbario Nacional de Bolivia, p. 28

Congreso Boliviano de Botánica ; Congreso Latinoamericano de Etnobiología ; Simposio Boliviano de Etnobotánica, 2. ; 3. ; 1., La Paz ; La Paz ; La Paz (BOL ; BOL ; BOL), 2012/10/11-13

ISBN 9789995426231