

## NOTAS DE CAMPO/FIELD NOTES

**Picoespina Dorsiazul *Chalcostigma stanleyi*, alimentación**Xavier Iñiguez Vela<sup>1,2,\*</sup>, Juan Manuel Aguilar Ullauri<sup>1</sup><sup>1</sup> Universidad del Azuay, Av. 24 de Mayo 7-77 y Hernán Malo, Cuenca, Ecuador.<sup>2</sup> Consultores Ambientales Gesnam, Sucre 3-12 y Tomás Ordóñez, Cuenca, Ecuador.\* Autor para correspondencia; E-mail: [xiniguezvela134@gmail.com](mailto:xiniguezvela134@gmail.com)

Editado por/Edited by: Héctor Cadena

Recibido/Received: 12 Marzo 2021 Aceptado/Accepted: 9 Septiembre 2021

Publicado en línea/Published online: 29 Noviembre 2021

El Picoespina Dorsiazul *Chalcostigma stanleyi* (Trochilidae) está presente en los Andes de Ecuador, Perú, Bolivia y el extremo sur de Colombia (Heindl & Boesman, 2020). En Ecuador se distribuye entre 3600–4500 m s.n.m., en bordes de bosque, parches de *Polylepis* y páramo herbáceo, entre las provincias de Carchi y Azuay (Freile & Restall, 2018). Pozo & Trujillo (2005) mencionan a *C. stanleyi* como un polinizador de “muchas especies vegetales”, sin especificar ninguna, pero en el Parque Nacional Cajas (PNC), provincia de Azuay, se lo ha documentado previamente alimentándose de plantas del género *Gynoxys* (Asteraceae), tanto de sus flores como del néctar extra floral en el envés de las hojas (Tinoco *et al.*, 2013; Aguilar & Iñiguez, 2015).

En esta nota presentamos los géneros de plantas que *C. stanleyi* visitó, con base en observaciones casuales en campo entre agosto de 2020–febrero de 2021, además de una revisión de información fotográfica propia obtenida en los años 2010, 2011, 2015 y 2017 en el PNC, entre 3800–4000 m s.n.m. Consideramos visitas solo cuando realmente existió contacto del pico del colibrí con flores u hojas; no tomamos en cuenta la percha o el vuelo en suspensión sin hacer contacto con flores u hojas. Dada la alta especialización a la nectarivoría que tienen los colibríes, con el beneficio de la polinización, estas interacciones pudieron darse para el consumo de néctar o insectos albergados en la planta, como complemento de su dieta (McWhorter & López-Calleja, 2000).

Registramos interacciones con flores de ocho géneros: *Pentacalia*, *Diplostephium*, *Monticalia* y *Espeletia* (Asteraceae), *Disterigma* (Ericaceae), *Ribes* (Grossulariaceae), *Gentianella* (Gentianaceae) y *Monnina* (Polygalaceae), y con flores y hojas del género *Gynoxys* (Fig.1). El género *Espeletia* (frailejones) no ha sido reportado con anterioridad en el PNC, pero al parecer ha sido sembrado con fines ornamentales, ya que se lo observa en sitios turísticos que limitan con el PNC, donde se registró la visita del colibrí (P. Molina, com. pers., 2020). Los otros ocho géneros florales en los que registramos la visita de *C. stanleyi* son nativos del PNC y de ellos se han reportado 22 especies en el área (Minga *et al.*, 2016).

Observamos a *C. stanleyi* visitando las flores de *Disterigma* y *Gentianella* a nivel del suelo (ver además McMullan, 2016); sin embargo, este descenso puede también estar relacionado con consumo de agua o artrópodos. También podría estar visitando otras plantas, más pequeñas, que forman parte del páramo herbáceo en el PNC, debido a que entre los pajonales de *Calamagrostis* y *Festuca* (Poaceae) existen varias otras especies herbáceas con flores y rosetas (Minga *et al.*, 2016).

La abundancia del género *Gynoxys* en el PNC es un factor importante para la presencia de *C. stanleyi* (Tinoco *et al.*, 2013). Nosotros lo registramos interactuando con tres de las cuatro especies presentes en el PNC: *G. cuicochensis*, *G. miniphylla* y *G. buxifolia*, visitando sus flores y hojas (ver además Tinoco *et al.*, 2013; Aguilar & Iñiguez, 2015).

Reportamos por primera vez interacciones de *C. stanleyi* con *Pentacalia*, *Disterigma*, *Gentianella*, *Monnina*, *Diplostephium*, *Monticalia* y *Espeletia* (Fig. 1). Previamente se ha reportado interacción con *Ribes*, *Berberis* (Berberidaceae), *Gaultheria* (Ericaceae) y *Gentiana* (Gentianaceae), sin especificación de localidad (Heindl & Boesman, 2020). Sugerimos que *C. stanleyi* es un ave generalista, importante en su función como polinizador

en los páramos del PNC y, consecuentemente, en su conservación. Resulta adecuado considerar estas observaciones como una base para futuras investigaciones respecto a redes de interacción, así como para propuestas de conservación, divulgación y rehabilitación de hábitats en nuestros páramos.

## REFERENCIAS

- Aguilar, J.M., & Iñiguez, X. (2015). Hábitos alimentarios de *Xenodacnis* (*Xenodacnis parina*) en los páramos del sur del Ecuador. *Ornitología Neotropical*, 26(2), 211–217. URL: <http://journals.sfu.ca/ornneo/index.php/ornneo/article/view/29>
- Freile, J., & Restall, R. (2018). *Birds of Ecuador*. Londres, Reino Unido: Helm Field Guides.
- Heindl, M., & Boesman, P.F.D. (2020). *Blue-mantled Thornbill* (*Chalcostigma stanleyi*), version 1.0. En J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D.A. Christie, & E. de Juana (Eds), *Birds of the World*. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology, DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.blmtho1.01>
- McMullan, M. (2016). *Field guide to the hummingbirds*. Quito, Ecuador: Ratty Ediciones.
- McWhorter, T.J., & López-Calleja, V. (2000). Integration of diet, physiology, and ecology of nectar-feeding birds. *Revista Chilena de Historia Natural*, 73, 451–460. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-078X2000000300008>
- Mínga, D., Ansaloni, R., Verdugo, A., & Ulloa Ulloa, C. (2016). *Flora del páramo del Cajas, Ecuador*. Cuenca, Ecuador: Imprenta Don Bosco.
- Pozo, W.E., & Trujillo, F. (2015). Lista anotada de la fauna de la Laguna Loreto, Reserva Ecológica Cayambe Coca, Ecuador. *Boletín Técnico 5, Serie Zoológica*, 1, 29–43. URL: <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/revista-serie-zoologica/article/view/1386>
- Tinoco, B.A., Astudillo, P.X., Latta, S.C., Strubbe, D., & Graham, C.H. (2013). Influence of patch factors and connectivity on the avifauna of fragmented *Polylepis* forest in the Ecuadorian Andes. *Biotropica*, 45(5), 602–611. DOI: <https://doi.org/10.1111/btp.12047>



Figura 1: Picoespina Dorsiazul *Chalcostigma stanleyi*; interacción con cuatro géneros de plantas; de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo: *Gynoxys*, *Pentacalia*, *Disterigma* y *Ribes* (Xavier Iñiguez Vela, Juan Manuel Aguilar Ullauri).