

in the country were also studied. The study and description of all new taxa were supervised by many orchid specialists. Twenty-seven new species and three new chorological records for the Colombian flora have been reported, represented as following for these genera: *Acianthera* Schweid. (2 new species), *Campylocentrum* Benth. (1 new species), *Epidendrum* L. (13 new species), *Lepanthes* Sw. (7 new species and two new records), *Lockhartia* Hook. (1 new species), *Stelis* Sw. (1 new species), and *Telipogon* Kunth (2 new species and one new record). Despite

the high level of perturbation of these ecosystems and human pressures, orchid diversity and the amount of endemism are surprisingly high compared to those of similar, protected ecosystems from the same region. Nevertheless, the scarcity of populations of some of the new species demonstrates 1) the importance and utility of floristic inventories and protection of the orchid diversity of Colombian forests and páramos and 2) the need for urgent short- and long-term conservation strategies in order to save Colombian wild orchid populations from extinction.

Anotaciones sobre la composición de la comunidad de orquídeas en la Reserva Natural Bosque de Yotoco (Valle del Cauca, Colombia)

NHORA HELENA OSPINA-CALDERÓN^{1,2*}, GINA ARROYO-GARCÍA^{2,3} & J. TUPAC OTERO^{2,4,5}

¹Facultad de Ciencias Naturales, Programa de Ecología, Fundación Universitaria de Popayán, Popayán, Colombia;

²Grupo de Investigación en Orquídeas, Ecología y Sistemática Vegetal. Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira. Palmira, Colombia; ³Departamento de Ciencias Biológicas, Programa de Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, Colombia; ⁴Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, Colombia; ⁵Instituto de Estudios Ambientales IDEA, Palmira. Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, Colombia; *correspondencia: nhora_helena@yahoo.com

Durante el año 2009 se estudió, en La Reserva Natural Bosque de Yotoco, la flora orquídeológica que caracteriza este bosque, uno de los últimos relictos boscosos del Valle del Cauca, Colombia. Con el fin de capturar la diversidad de esta familia de hierbas terrestres, rupícolas como epífitas; se trazaron de manera sistemática 104 transectos (69 verticales, 29 horizontales, 5 lineales) dentro del bosque, cubriendo

más de 30 000 m². Se encontraron 91 morfoespecies, 81 determinadas hasta especie, *Stelis spathulata* y *Stelis argentata* las más abundantes, los forófitos más frecuentes Corbones (*Poulseria armata*), Caimitos (*Pauletaria caimito*) y Lauráceas, sin embargo los más diversos fueron *Eugenia* sp. y *Ficus insipida*. Se registraron 19 nuevas especies, para un aproximado de 100 especies reportadas en la Reserva.

Checklist and illustrated guide to the Cauca River Valley's orchids and the Andean foothills (southwestern Colombia)

G. A. REINA-RODRÍGUEZ^{1*}, N. H. OSPINA-CALDERÓN², ALEJANDRO CASTAÑO³,
IGNASI SORIANO⁴ & J. TUPAC OTERO⁵

^{1,5}Plant Biology Department, Universidad de Barcelona, Spain; ²Ecology Program, Fundación Universitaria de Popayán, Colombia; ³Institute for Research and Preservation of Cultural and Natural Heritage of Valle del Cauca Department –INCIVA, Colombia; ⁴Plant Biology Department, Universidad de Barcelona, Spain; ⁵Environmental Studies Institute (IDEA Palmira), Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia

*Author for correspondence: guireina@hotmail.com

As part of the principal author's doctoral thesis, 21 dry forest patches were explored in the Cauca River Valley bioregion (421,000 ha) in southwestern Colombia.

Sampling was carried out from September 2009 to October 2010 at elevations between 930 and 1200 m. Field work was carried out during 346 hours over a