

## V DE VERBENACEAE ANTOLOGÍA DE LA FAMILIA EN EL CONTINENTE AMERICANO

### LOS GÉNEROS MÁS GRANDES DE VERBENACEAE EN BRASIL: ¿QUÉ TIENEN QUE DECIRNOS *LIPPIA* Y *STACHYTARPHETA*?

The largest genera of Verbenaceae in Brazil: What do *Lippia* and *Stachytarpheta* have to tell us?

Cardoso, P.H.<sup>1</sup> & Salimena, F.R.G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil. <sup>2</sup>Universidade Federal de Juiz de Fora, Minas Gerais, Brazil. pedro.cardoso@ecologia.ufjf.br

Considerando a circunscricão atual de Verbenaceae, dentre seus 32 gêneros, *Lippia* e *Stachytarpheta* são os mais ricos. Ambos possuem centro de diversidade no Brasil, reunindo juntos cerca de 60% das espécies da família neste país. A Cadeia do Espinhaço (Bahia e Minas Gerais) e a Chapada dos Veadeiros (Goiás) apresentam elevado índice de endemismo, destacando-se os campos rupestres e cerrados. Em virtude do grande número de táxons, o entendimento de *Lippia* e *Stachytarpheta* sempre foi desafiador, repercutindo diretamente na conservação de espécies raras. Embora algumas espécies sejam oficialmente classificadas como ameaçadas, o status de conservação da maioria ainda não foi avaliado, sendo, portanto, um conhecimento ainda incipiente. É importante ressaltar que falta no Brasil legislação ambiental voltada para a proteção dos campos rupestres, que representam os habitats preferenciais de *Lippia* e *Stachytarpheta*. Recentemente, a taxonomia destes gêneros apresentou importantes avanços com a *Flora do Brasil 2020*, tendo várias espécies novas descritas, além de outras novidades que solucionaram diversas questões taxonômicas e nomenclaturais. Estudos voltados à conservação de *Lippia* e *Stachytarpheta* são fundamentais, tendo em vista o aumento de coletas, conhecimento biogeográfico detalhado e listagem robusta de espécies ameaçadas. Considerando o rumo atual da perda de biodiversidade no Brasil, estes grandes gêneros de Verbenaceae enfrentam cenários de perigos de extinção alarmantes.

COLORACIÓN, FORMA Y RECOMPENSA FLORAL DE LAS VERBENÁCEAS DEL BOSQUE SERRANO MODULAN LA INTERACCIÓN CON SUS POLINIZADORES. Flower color, shape and reward in verbains from the mountain forests modulate the interaction with their pollinators

Drewniak, E.<sup>1,2</sup>, Zapata, A.<sup>1</sup>, O'Leary, N.<sup>3</sup>, Coccucci, A.<sup>1,2</sup> y Moré, M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. <sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET- Universidad Nacional de Córdoba), Argentina. <sup>3</sup>Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina. eugeniadrewniak@gmail.com

Las señales visuales de las flores: color, tamaño y morfología, pueden actuar solas, o en combinación, para atraer visitantes florales que promuevan la polinización cruzada. Por otro lado, diferentes grupos funcionales de polinizadores son capaces de discriminar, según sus capacidades cognitivas y visuales, entre distintas señales y asociarlas con la presencia y calidad de una recompensa floral. En este trabajo indagamos si los atrayentes florales de las verbenáceas que coexisten en una comunidad del Bosque Serrano (Córdoba, Argentina) se asocian con los diferentes grupos funcionales de polinizadores. Para esto caracterizamos la variación en la coloración (reflectancia de la corola), forma (morfología del limbo y longitud del tubo corolino) y recompensa (volumen y concentración de azúcar en el néctar) de las flores de 12 especies de verbenáceas. El análisis multivariado de filo-morfo-espacio de los atrayentes florales mostró que la variación interespecífica de los rasgos florales se asoció con diferentes modos de polinización (mariposas, dípteros e himenópteros y generalista). Estas interacciones no aleatorias entre las flores de las verbenáceas y sus polinizadores se darían por restricciones morfológicas (ajuste mecánico flor-polinizador), cognitivas (percepción diferencial de los colores) y/o debido a aprendizaje asociativo.