

## Coleópteros tenebriónidos en el norte de la Patagonia: algo sobre su ecología y servicios ecosistémicos

CHELI, Germán H.<sup>1,2</sup>, POZZI, Luciana M.<sup>2</sup>, KLAICH, M. Javier<sup>2</sup>, ANTUN, Milagros<sup>1,2</sup>, ZAFFARONI, Facundo<sup>1,2</sup>, OLIVERA, Patricia<sup>1,2</sup>, ANDREUS, Ennio<sup>2</sup>, DICHIERA, Nahuel<sup>2</sup>, FONTANA, Thiago<sup>2</sup>, GIOIA, Abril<sup>2</sup>, MARTÍNEZ, Bruno H.<sup>2</sup>, MELO GONZALEZ, Ainara<sup>2</sup>, MILLÁN LUGO, Andrea<sup>2</sup>, OPORTO, Nara L.<sup>2</sup>, PARMIGIANI, Cristal I.<sup>2</sup>, PEREYRA SUAREZ, Mateo<sup>2</sup>, SIAN, Carlos E.<sup>2</sup> & TAMBURRINI, Loana<sup>2</sup>

<sup>1</sup> IPEEC- CCT CENPAT-CONICET. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

E-mail: cheli@cenpat-conicet.gob.ar

Los coleópteros de la familia Tenebrionidae están entre los insectos desérticos más abundantes y diversos. Siendo mayormente detritívoros y dadas sus múltiples adaptaciones fisiológicas/comportamentales, se consideran muy importantes en el funcionamiento de los ecosistemas áridos de todo el mundo. Sin embargo, ningún estudio lo ha demostrado/cuantificado en Sudamérica. La tribu Nycteliini (Pimelinae), endémica de este subcontinente, está especialmente adaptada a los desiertos. Las especies del género *Nyctelia* son muy comunes en la Patagonia árida, estando *Nyctelia circumundata* (Lesne) y *Nyctelia dorsata* (Fairmaire) entre los principales componentes de la comunidad de insectos epigeos, con alta fidelidad de hábitat y observándose frecuentemente alimentándose de hojarasca. Esta presentación persigue dar a conocer algunos de los servicios ecosistémicos que estos organismos brindan, su abundancia/supervivencia a campo, y demostrar su utilidad como herramientas de conservación en la Patagonia árida. A través de experimentos de microcosmos evaluamos: 1- la preferencia alimentaria de *N. circumundata* por plantas vivas, tanto nativas como por *Diploptaxis tenuifolia* (L.) DC, exótica y altamente invasora; 2- el papel de *N. circumundata* y *N. dorsata* en el ciclado de nutrientes del suelo; y 3- las implicancias de 1 y 2 a escala ecosistémica estimando la abundancia y longevidad a campo de *N. circumundata* mediante un estudio (en desarrollo) de captura/marcado/recaptura. Hallamos una marcada preferencia entre las especies vegetales nativas, sin embargo, la especie más elegida fue *D. tenuifolia*. Así, *N. circumundata* podría actuar como controlador de esta especie exótica. Por otro lado, ambos coleópteros a partir de consumir mantillo vegetal y su conversión en heces, afectaron positivamente la fertilidad del suelo, incrementando sus contenidos de carbono y nitrógeno. La supervivencia relativa estacional (SPE) se estimó mediante un modelo CJS. El modelo seleccionado (wAICc = 0,7289) estimó una SPE para cada invierno de 0,9431 mientras que la SPE para cada verano fue de 0,7671.