

# X Congreso Argentino de Entomología

*Libro de Resúmenes*



XCAE  
MENDOZA  
2018

***Enfrentando nuevos desafíos:  
biodiversidad, modificaciones ambientales,  
sustentabilidad y globalización***

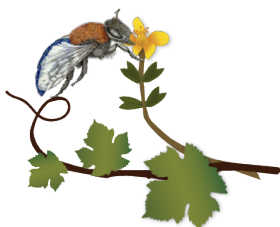
21, 22, 23 y 24 de mayo de 2018  
Mendoza, Argentina

## Biología de nidificación de *Bombus pauloensis* Friese y *B. morio* (Swederus) (Hymenoptera: Apiformes)

Stellfeldt, V.<sup>1</sup>; Gennari, G.<sup>1</sup>; Lucia, M.<sup>2</sup> y Virla, E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>INTA EEA Famaillá-PROAPI, Ruta pcial. 301, km 32 (4132) Famaillá, Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>División Entomología, Museo de La Plata, UNLP, Paseo del Bosque s/n, 1900FWA, La Plata, Argentina. CONICET. <sup>3</sup>Inst. de Entomología, Fundación M. Lillo. CONICET (PROIMI-Biotecnología). Miguel Lillo 251 (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina. stellfeldt.valentina@inta.gob.ar

Las abejas son los principales polinizadores de las angiospermas y constituyen el conjunto más diverso de los visitantes florales, de allí su importancia tanto en los ecosistemas naturales como agrícolas. En Argentina el género *Bombus* está representado por ocho especies nativas y dos especies introducidas. Son típicamente sociales formando verdaderas colonias a partir de una reina fundadora, con generaciones de obreras infértiles, futuras reinas y machos. El objetivo de esta investigación está dirigido al estudio del comportamiento y hábitos de nidificación en cautiverio de las especies más comunes del género *Bombus* en la provincia de Tucumán. Se realizaron muestreos mensuales durante dos años consecutivos en diferentes zonas de Tucumán, las especies más comunes fueron *Bombus pauloensis* (77%) y *B. morio* (18,5%). Las reinas capturadas fueron colocadas en confinamiento bajo condiciones controladas de temperatura y humedad. Para la primera etapa de cría (inicio del nido) se utilizaron dos modelos de cajas: uno plástico (C), y otro de madera y vidrio (L). Se colocó polen fresco a disposición y jarabe de sacarosa ad libitum para nutrir a la reina. El 55% de las reinas colocadas en el modelo C iniciaron nido, de las cuales, el 87% pertenecían a la especie *B. pauloensis* y el 13% a la especie *B. morio*. El 81% de *B. pauloensis* inició entre los 3 y 7 días y el 75 % de *B. morio* entre los 5 y 7 días. En el caso de L, sólo el 30,2% de las reinas iniciaron (94% *B. pauloensis* y 6% *B. morio*), con un 50% de inicios entre los días 1 y 10 para *B. pauloensis* y 38 días el 90% de *B. morio*. La emergencia de la primer obrera se dio a los 24 días en C y a los 31 en L, siendo 31 para ambos modelos en los casos restantes. Nuestros resultados preliminares indicarían que el modelo C es más apto para los inicios de ambas especies, no existiendo diferencia en cuanto a la emergencia de las obreras.



Enfrentando nuevos desafíos:  
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización