

## JARDÍN DE PLANTAS, PARA LA COLONIZACIÓN DE INSECTOS EN EL ÁREA URBANA DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA

GARDEN OF PLANTS, FOR THE COLONIZATION OF INSECTS IN THE URBAN AREA OF SANTA CRUZ DE LA SIERRA

LEDEZMA-ARIAS, Maria J.

*Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.  
jledezma@museonoelkempff.org  
Santa Cruz, Bolivia.*

Recibido en 04 septiembre 2021  
Aceptado en 11 octubre 2021



### Resumen

En nuestro medio urbano, el crecimiento demográfico y la necesidad de viviendas y espacios para el esparcimiento, ha ocasionado la desaparición de áreas verdes necesarias para la biodiversidad de insectos y otros invertebrados urbanos con la consecuente disminución y desaparición de sus poblaciones. En respuesta a esta situación la aparición de insectos plagas y/o portadoras de enfermedades incrementan sus poblaciones y amenazan la salud humana. Ante esta situación el objetivo de este trabajo fue promover la implementación de un jardín de plantas o un área verde en una vivienda con la inclusión de plantas nutricias que son proveedoras de alimento, refugio, hábitat, agua y lugar para su interacción con otros insectos. Después de 10 años esta área verde alberga 8 especies de árboles, 13 especies de arbustos, 4 especies de enredaderas y más de 40 especies de yerbas que permitieron la reproducción de 10 especies de mariposas diurnas siendo las más abundantes *Danaus erippus*, *Heraclides thoas*, *Battus polydamas*, *Agraulis vanillae*, *Rekoa marius*, *Hamadryas februa* y *Mechanitis lysimnia*; seis especies de mariposas nocturnas, las más abundante fueron *Aellopus fadus*, *Erinnyis ello*, y 24 especies de la familia *Erebidae*; 20 especies de abejas y la más abundante la abeja melífera o extranjera (*A. mellifera*) y abejas nativas, 4 especies de odonatos visitantes, 17 especies de moscas visitantes, reproducción de 18 especies de escarabajos, reproducción de 9 especies de hemípteros, además de otros insectos. La presencia y abundancia de estas especies en el área verde creada se explica por la disponibilidad de alimentos (plantas hospederas) y condiciones para su desarrollo, además de un espacio de descanso mientras siguen su ruta. Por lo que se concluye que el tipo de insectos que coloniza su jardín o área verde al interior de una vivienda está en función a la disponibilidad de alimentos que encuentren en el lugar y tiempo. Si su vivienda no tiene jardín con la disponibilidad de alimentos para el desarrollo de especies benéficas y/o de belleza escénica entonces con seguridad encontrará, abundantes plagas urbanas como cucarachas, moscas, grillos y otros insectos plagas, estos organismos son oportunistas que cuentan con una plasticidad de adaptación a estos ambientes.

**Palabras clave:** Jardín Urbano, Insectos Polinizadores, Ambiente Urbano.

**Abstract**

In our urban environment, demographic growth and the need for housing and recreation spaces have caused the disappearance of green areas necessary for the biodiversity of insects and other urban invertebrates, with the consequent decrease and disappearance of their populations. In response to this situation, the appearance of pest insects and/or disease carriers increase their populations and threaten human health. Given this situation, the objective of this work was to promote the implementation of a plant garden or a green area in a home with the inclusion of nutritious plants that are providers of food, shelter, habitat, water and a place for their interaction with other insects. After 10 years, this green area is home to 8 species of trees, 13 species of shrubs, 4 species of vines and more than 40 species of herbs that allowed the reproduction of 10 species of diurnal butterflies, the most abundant being *Danaus erippus*, *Heraclides thoas*, *Battus polydamas*, *Agraulis vanillae*, *Rekoa marius*, *Hamadryas februa* and *Mechanitis lysimnia*; six species of nocturnal butterflies, the most abundant were *Aellopus fadus*, *Erinnyis ello*, and 24 species of the *Erebidae* family; 20 species of bees and the most abundant honey or foreign bee (*A. mellifera*) and native bees, 4 species of visiting odonata, 17 species of visiting flies, reproduction of 18 species of beetles, reproduction of 9 species of hemiptera, in addition to other insects. The presence and abundance of these species in the green area created is explained by the availability of food (host plants) and conditions for their development, as well as a resting space while they follow their route. Therefore, it is concluded that the type of insects that colonize your garden or green area inside a house is based on the availability of food that they find in the place and time. If your home does not have a garden with the availability of food for the development of beneficial species and/or scenic beauty, then you will surely find abundant urban pests such as cockroaches, flies, crickets and other pest insects, these organisms are opportunists that have a plasticity of adaptation to these environments.

**Key words:** Urban Garden, Pollinating Insects, Urban Environment.