

**Importancia de los *antófilos* en la polinización de plantas ornamentales de La Facultad
Multidisciplinaria Paracentral**

**Importance of *anthophiles* in the pollination of ornamental plants of the Paracentral
Multidisciplinary Faculty**

Alan Romario Guevara Rivas¹

Universidad de El Salvador.

RESUMEN

“Los *antófilos*, conocidos comúnmente como abejas, son un tipo de insectos *himenópteros*, sin ubicación en categoría taxonómica, dentro de la superfamilia *Apoidea*. Las abejas, al igual que las hormigas, evolucionaron a partir de avispas” (Arriaza et al., 2018, p. 21). En este sentido, las abejas son importantísimas para el equilibrio de la naturaleza, porque gracias al polen que transportan de flor en flor se produce la polinización y fecundación de las flores. En este artículo, se retomarán las experiencias que La Facultad Multidisciplinaria Paracentral lleva a cabo a través de estudiantes que realizaron su servicio social con el apoyo brindado a esta, con la creación de un jardín de plantas ornamentales dentro de la facultad.

Palabras clave: *antófilos; himenópteros; apoidea; polinización; fecundación.*

¹ Ingeniero Agroindustrial y Estudiante de la Maestría en Formación para la Docencia Universitaria

ABSTRACT

“Anthophiles, commonly known as bees, are a type of hymenopterous insect, with no taxonomic location, within the Apoidea superfamily. Bees, like ants, evolved from wasps” (Arriaza et al., 2018, p. 21). In this sense, bees are very important for the balance of nature, because thanks to the pollen that they carry from flower to flower, pollination and fecundation of flowers occurs. In this article, the experiences that the Paracentral Multidisciplinary Faculty carries out through students who carry out their social service with the support provided to it, with the creation of a garden of ornamental plants within the faculty.

Keywords: *anthophiles; hymenoptera; apoid; pollination; fecundation.*

INTRODUCCIÓN

Aunque parezca que las plantas ornamentales solo se utilizan para mejorar la decoración de campos abiertos o para embellecer la vista con la presencia de estas, la realidad es que las plantas ornamentales purifican el aire, es decir transforman el dióxido de carbono en oxígeno mediante la fotosíntesis. Sin embargo, también absorben la profanación del aire fétido producido por el tabaco. Así como también mejoran el ánimo y reducen el estrés, por lo tanto, tienen efectos psicológicos y anímicos positivos, que se producen con sólo contemplarlas. Es así; como las mismas abejas se ven atraídas por dichas bellezas y su naturaleza polinizadora surge, recolectando el néctar y polen de las plantas para alimentarse. Según Gallardo (2012):

Las flores llaman la atención con sus formas y colores, pero también ofrecen recompensa al visitante. En efecto, el premio es el néctar o el mismo polen. A cambio, son fecundadas y así están en condiciones de producir frutos y semillas. (p. 10)

DESARROLLO

Rescatar el medioambiente de nuestro planeta se ha convertido en un eje transversal para la humanidad y para las instituciones que están comprometidas con el medioambiente. En este sentido, la creación del jardín se ha convertido en un espacio fortuito para mejorar y fortalecer el medioambiente y el embellecimiento de las instalaciones de nuestra facultad.

Por tal motivo, este artículo contempla el arduo esfuerzo realizado por estudiantes de La Facultad Multidisciplinaria Paracentral en la creación y mantenimiento de un área de jardín localizado en la entrada principal de La Facultad, el cual no solo aporta un entorno ecoamigable sino también una vista bastante agradable para la comunidad universitaria en general.

Imagen 1.

Jardín Minerva de la Facultad Multidisciplinaria Paracentral.



Nota. Fuente: Fotografía obtenida de la Fan Page de la Unidad de Proyección Social.

Tomando en cuenta que; las abejas son insectos polinizadores altamente eficaces, en una sola jornada una abeja puede visitar miles de flores de una misma especie, recogiendo el néctar y el polen y esparciendo interminablemente los gránulos de polen por todas las flores. Las autoridades

universitarias, en conjunto con docentes y estudiantes han tomado a bien la iniciativa de fundar y mantener este espacio de jardín el cual pretende promover la ayuda al medio ambiente facilitando el proceso de polinización, por medio de la diversidad de especies de abejas que, al sentirse atraídas por las flores, buscan su néctar o polen; y mientras lo hacen, transportan los gránulos que contribuirán a la polinización.

Imagen 2.

Creación del jardín de La Facultad Multidisciplinaria Paracentral.



Para el logro del embellecimiento y promoción medioambiental de las instalaciones de La Facultad Multidisciplinaria Paracentral de la Universidad de El Salvador con plantas ornamentales se hace uso de diferentes especies de plantas nativas de El Salvador, lo cual brinda como resultado un área agradable para los estudiantes de La Facultad Multidisciplinaria Paracentral, donde podrán visualizar variedad de coloridas plantas ornamentales, contribuyendo al mantenimiento a largo

plazo del jardín, ya que con la introducción de dichas plantas se impacta en el acercamiento de diferentes especies de abejas, que llegan a alimentarse del polen de las plantas y de esta manera se contribuye al proceso de polinización.

Imagen 3.

Recolección del polen por abejas.



Las abejas forman parte relevante de la naturaleza y su conservación. Son las responsables de la reproducción de muchas plantas, puesto que su trabajo consisten en recolectar el néctar y polen de las plantas para luego desplazarse a otra y repetir la acción. Dicho trabajo que forma parte de los actos más beneficiosos para las plantas, la polinización.

CONCLUSIÓN

Para concluir Gallardo (2012) menciona que:

Charles Darwin observo que, cuando las flores son polinizadas por el viento, como en los pastos, no presentan colores vivos o llamativos a diferencia del trabajo manual y perfecto que logran las abejas. En consecuencia, para el célebre naturalista inglés, si los insectos no hubiesen aparecido sobre la tierra, las plantas no se habrían cubierto de flores coloridas y hermosas. Sólo habrían producido flores opacas o poco llamativas, como las del roble, el nogal, el fresno, las gramíneas, la espinaca, la acelga y las ortigas, que se fecundan por la acción del viento. (p. 10)

En consecuencia, es evidente que; una de las maneras fáciles y accesibles para ayudar a la conservación del medio ambiente además de embellecerlo se logra por medio de la creación de espacios propicios para que las abejas realicen trabajos que permitan la polinización, siendo estos las zonas de jardín, lugares propicios para que la reproducción vegetal se origine. En este sentido La Facultad Paracentral de La Universidad de El Salvador, tomo a bien adoptar esta medida como ayuda al medio ambiente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arriaza, F., Ortiz, K. y Ramos, F. (2018). *Costos de exportación de la asociación cooperativa de comercialización, producción, ahorro y crédito de los apicultores de Chalatenango de responsabilidad limitada*. [Tesis de Licenciatura, Universidad de El Salvador]. Repositorio Institucional de La Universidad de El Salvador. <https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/19652>

Gallardo, S. (2012). Flores y polinizadores: una asociación fructífera. *Revista Exactamente*, 1(51), 10-13. <http://www.fcen.uba.ar/fotovideo/EXm/NotasEXm51/exm51flores.pdf>

OTROS RECURSOS

Unidad de Proyección Social. (2022). *Fan Page de la Unidad de Proyección Social UES-FMP*. Facebook. <https://www.facebook.com/profile.php?id=100058610622569>