



Estudiantes captan asombrosas imágenes de insectos para un curso de Entomología Agrícola

Provincia de Alajuela, Sarchí, Costa Rica. Orden: Hemiptera. Familia: Membracidae. Foto: Jorge Mora Monge.

Entre las 139 imágenes que tomaron, en las 7 provincias del país, se encuentran insectos copulando, luchando, polinizando, bebiendo néctar de una flor o interactuando con otras especies

17 NOV 2020 Ciencia y Tecnología

Los artrópodos han evolucionado durante millones de años y representan el subfilo de invertebrados más numeroso del reino animal. Tienen patas articuladas, simetría bilateral y un exoesqueleto de quitina que los caracteriza. Entre ellos destacan los insectos por su amplia diversidad, especialmente en un país tropical como Costa Rica.

Con el propósito de aprender sobre estos asombrosos animales invertebrados, los **estudiantes del curso de Entomología agrícola de la Escuela de Agronomía, de la Sede del Atlántico y de la Sede Rodrigo Facio**, se dieron a la tarea de fotografiar y describir decenas de individuos en diferentes partes del país durante este semestre.

Los insectos destacan por su amplia diversidad y por el éxito de su evolución que ha ocurrido en paralelo con las plantas. A la fecha, han sido documentadas 1,5 millones de especies y se estima que pueden existir hasta 20 millones más, es decir, un 80 % aún no han sido descritas.

Las imágenes fueron capturadas en lugares como la Fortuna de San Carlos, Alto Varas, La Pastora, Tuis y Tayutic de Turrialba, Uvita de Puntarenas, Coopa Buena de Coto Brus, Tres Ríos, Pérez Zeledón, Huacas de Guanacaste, Purires de Turrubares, San Rafael de Montes de Oca, Heredia, Atenas, Sarchí y Sarapiquí.

Las fotografías muestran insectos de varios de los grupos más importantes: Coleoptera (escarabajos), Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera y otros. Entre las 139 imágenes se encuentran insectos realizando diferentes acciones como copulando, peleando, polinizando, bebiendo néctar de una flor o interactuando con otras especies.

Mediante este ejercicio, las y los estudiantes del curso aprenden a identificar los insectos y refuerzan el aprendizaje sobre las características y comportamiento de cada uno (sus hábitats, reproducción, alimentación e interacciones con otros organismos), según detalló la profesora y coordinadora del curso, Dra. Pamela Murillo Rojas.

La docente señala que en este curso normalmente los estudiantes realizan una colección científica en la que recolectan, identifican y montan los insectos, pero debido al cambio a la modalidad virtual por la pandemia, crearon este concurso de fotografías con el fin de motivarlos y darles otra alternativa para que pudieran realizar la identificación.



Provincia de Puntarenas, Uvita, Costa Rica. Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae. NC: Macrodonia dejeani. Foto: Keilor Josué Delgado Gamboa.

El curso **Entomología Agrícola (AF-0110)** de la carrera de Agronomía **permite a los estudiantes comprender la importancia de los insectos en los agroecosistemas**, les brinda herramientas para la identificación de insectos plaga y benéficos y los instruye en los principios básicos para su manejo y métodos de combate dentro de un Manejo Integrado de Plagas. Este curso es impartido por el Dr. Julio Arias, la Dra. Helga Blanco, el Ing. Humberto Lezama, el Dr. Hugo Aguilar y coordinado por la Dra. Pamela Murillo en la Sede Rodrigo Facio y el Dr. Manuel Solís en la Sede del Atlántico, Turrialba.

El 24 de noviembre, al finalizar el semestre, se anunciarán los ganadores del concurso y se dará un premio a las mejores fotografías. Además, los estudiantes realizarán una presentación virtual de 25 posters en tres salas con diferentes temas sobre insectos. Entre ellos: La hormiga loca de la caña de azúcar (*Nylanderia fulva*), historia y actualidad, Ventajas y desventajas de los insecticidas de tercera generación en los insectos polinizadores y ¿Cómo influye el cambio climático en las poblaciones de insectos?, entre otros temas de actualidad.

Descargue [AQUÍ](#) el programa de exposiciones sobre insectos.



[Katzy O'neal Coto](#)

Periodista, Oficina de Divulgación e Información

Áreas de cobertura: ciencias agroalimentarias y medio ambiente

katzy.oneal@ucr.ac.cr

Etiquetas: [agronomía](#), [insectos](#), [estudiantes](#), [fotografía](#).