

Bioecología y sistemas de crianza de mariposas y de coleópteros con fines de bionegocios en Loreto.

Joel Vásquez Bardales

El Subproyecto, tiene por objeto desarrollar técnicas para la crianza de mariposas y coleópteros en condiciones de cautiverio y semicautiverio, con fines de bionegocios. Durante el año 2009, se desarrollaron evaluaciones biológicas y ecológicas de mariposas y coleópteros; observaciones en el campo, colecta de larvas y el establecimiento de ensayos para el seguimiento del ciclo biológico.

Como resultado se ha determinado 4 especies de mariposas: *Philaethria dido* y *Heliconius sara* (Heliconidae) y *Morpho menelaus* y *Morpho achilles* (Morphidae) y 1 especie de coleóptero: *Megasoma actaeon*.

Las Heliconidae son nectaríferas, chupan el néctar de *Lantana camara* y *Pasiflora edulis*; *Philaethria dido* se alimenta, además de los frutos de *Parahancornia peruviana* “naranja podrido”. En condiciones naturales las larvas de *Heliconius sara*, se alimentan de las hojas de *Pasiflora coccinea*; y *Philaethria dido* de las hojas de *Pasiflora edulis*. Las dos especies de *heliconidae*, pueden criarse en condiciones de cautiverio y semicautiverio.

Las mariposas del género *Morpho*, son frugívoras y fueron encontradas alimentándose de frutos de naranja podrido. Sus larvas se alimentan de las hojas de *Platymiscus stipulare*. El ciclo biológico de *Morpho achilles*, tiene una duración de 65 a 76 días, desde el huevo hasta el adulto. Se logró la cría de *Morpho achilles* en cautiverio con poca luminosidad (sombra). Su planta hospedera es *Platymiscus stipulare* y sus larvas se adaptaron a comer hojas de *Arachis pintoi* “manicillo” y *Calathea lutea* “bijao”.

En el medio natural el adulto del coleóptero *Megasoma actaeon*, se alimenta de la corteza del “tornillo” *Cedrelinga cataeniformis*. En condiciones de cautiverio se adaptó a 3 tipos de alimento: el plátano maduro, caña de azúcar y manzana.

El coleóptero *Rhynchophorus palmarum*, se sometió a condiciones de crianza en cautiverio utilizando como alimento caña de azúcar y plátano maduro, para los adultos; y para las larvas, rodajas del estípite de *Bactris gassipaes* “pijuayo”. Se encontró que es un cebo eficiente, para capturar adultos del coleóptero, está compuesto de plátano maduro, jugo de caña y miel de abeja.



Philaethria dido



Morpho menelaus



Morpho achilles

