

Figura 1. Adulto de *Vanessa braziliensis* (Moore, 1883).

JARDÍN PARA MARIPOSAS: PASOS PARA ATRAERLAS

Gabriela Bentancur-Viglione¹

¹ Magister en Ciencias Biológicas. Estudiante de doctorado. Investigadora de la Sección Entomología de la Facultad de Ciencias, Udelar, y del Sistema Nacional de Investigadores.



Frecuentemente llegan a nuestros oídos frases como «antes se veían más mariposas» o «ya no se ven mariposas como cuando éramos niños». Existen varias respuestas a estas apreciaciones: de niños estábamos más tiempo al aire libre, teníamos más tiempo para disfrutar de los pequeños placeres de la vida, éramos más observadores, y nuestros jardines eran más amplios, con menos cemento, menos césped y más árboles, arbustos y flores. El uso de agrotóxicos (herbicidas e insecticidas) en parques y jardines no era una práctica frecuente.

Las mariposas son insectos del orden *Lepidoptera*, nombre cuyo significado etimológico es 'alas con escamas' (del griego *lepis*, *idos* y *ptera*), en referencia al recubrimiento corporal que frecuentemente se desprende al intentar tomarlas. Esas escamas que cubren la totalidad del cuerpo del adulto confieren los distintos patrones de diseño y coloración alar (figura 2). También son conocidas por su metamorfosis completa, lo cual significa que su ciclo biológico comprende huevo, larva, pupa y adulto alado. Por lo tanto cuando nos encontramos con una oruga (larva) o pupa, estamos viendo una futura mariposa. Muchas veces por desconocimiento se eliminan las orugas y capullos pupales de nuestros jardines y con ellos mueren nuestras esperanzas de ver mariposas revoloteando.



Figura 2. De izquierda a derecha: *Strymon eurytulus* (Hübner, [1819]), *Phocides polybius phanias* (Burmeister, 1880), *Diathria candrena* (Godart, [1824]), *Episcada hymenaea* (Prittwitz, 1865), *Euryades corethrus* (Boisduval, 1836), *Phoebis sennae* (Cramer, 1777), *Junonia genoveva* (Felder, 1867).

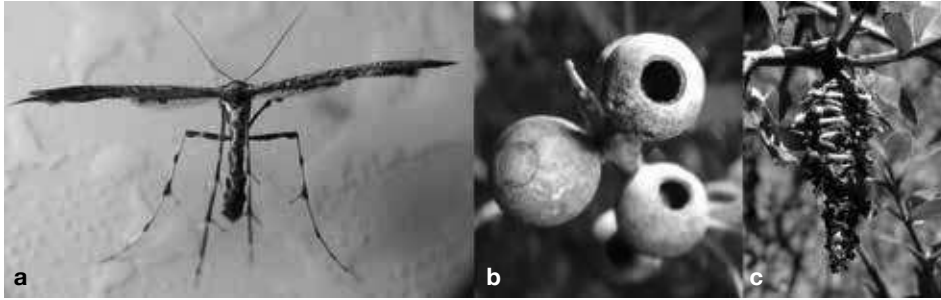


Figura 3. a. Adulto de *Pterophoridae*; b. agallas de *Cecidosidae* en molle; c. capullo de *Psychidae* en coronilla.

Cabe destacar que de las 165.000 especies relevadas en el mundo, Uruguay cuenta con más de 1.250 agrupadas en 38 familias. Entre ellas se cuenta con una de las especies más grandes del mundo: *Thysania agrippina* (Cramer, 1878) (*Erebidae*), cuyos ejemplares llegan a presentar 35 centímetros de expansión alar, y con otros tan pequeños y con alas tan modificadas que aun cuando comparten el ambiente con nosotros no somos conscientes de su compañía por las estrategias de «camuflaje» (cripsis, mimetismo) que utilizan.

Es el caso de la familia *Pterophoridae* (figura 3.a), que con sus apenas 2 centímetros de expansión alar suele pasar inadvertida. O de la familia *Cecidosidae* (figura 3.b), cuyos estadios inmaduros transcurren dentro de agallas de la planta hospedera —lo conocemos como el matecito del molle—; o de la familia *Psychidae* (figura 3.c), conocida como bicho canasto, por los capullos

de restos vegetales y seda que elaboran sus orugas. Tampoco podemos olvidarnos de la subfamilia *Arctiinae*, perteneciente a la familia *Erebidae*, cuyos adultos alados exhiben un patrón alar que recuerda a las avispas (figura 4).

Como se mencionó, las mariposas presentan cuatro etapas de desarrollo y en cada una de ellas los requerimientos son distintos. El huevo y la pupa necesitan refugio, protección para no ser devorados por predadores, y es su estrategia mimetizarse con el ambiente o disuadir al predador.

Las mariposas adultas presentan aparato bucal succionador (espiritrompa o probóscide). Su dieta es líquida, liban néctar de flores de superficie enriquecida, como exudados de la corteza de los árboles, jugo de frutas muy maduras o en descomposición, sales disueltas en las márgenes de cursos de agua, etcétera. Esta dieta líquida carece de nutrientes suficientes, por lo tanto muchos



Figura 4. Adultos de distintas especies de la familia *Erebidae*, subfamilia *Arctiinae*.

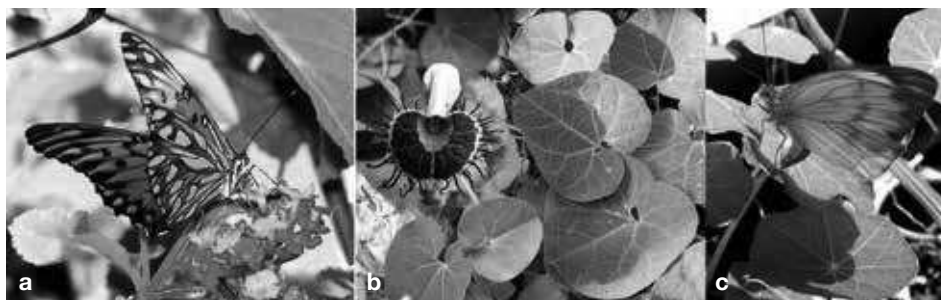


Figura 5. a. Adulto de espejitos libando en *Lantana camara*; b. flor y follaje de *Aristolochia*; c. hembra de pirpinto oviponiendo en taco de reina.

de ellos son obtenidos en la etapa de larva. Mientras los adultos presentan dieta líquida y variada, las orugas son más selectivas; la mayoría de las especies son homófagas, lo cual significa que en su etapa de larva se alimentan de un taxón de planta. Generalmente se alimentan de un género específico, pero en ocasiones es más amplio el espectro de plantas hospederas y consumen varias especies de una familia. Justamente en ello está la clave para aumentar la frecuencia de avistaje de especies de mariposas en nuestros jardines.

Si solo tenemos cemento y césped las veremos cuando crucen volando; si sembramos flores nectaríferas, los adultos alados (mariposas) vendrán a alimentarse, pero si cultivamos especies de flora nativa que sean hospederas de las larvas, nuestro jardín será su territorio, los machos desplegarán su cortejo para atraer a las hembras, estas ovipondrán en las plantas y las orugas nacerán, se alimentarán y puparán. A continuación se listan varias especies vegetales que podemos cultivar en todo el territorio y que nos atraerán mariposas.

- **Burucuyá** (*Pasionaria* sp.). Hospedera de larvas de **espejitos** (*Agraulis vanillae* [Stichel, 1908]) (figura 5.a); **Julia** (*Dryas iulia* [Cramer, 1779]); **Juno** (*Dione juno* [Cramer, 1779]); *Dryadula phaetusa* (Linnaeus, 1758); *Heliconius erato* (Fabricius, 1775).
- **Taco de reina** (*Tropaeolum majus* Linnaeus). Hospedera de larvas de **pirpinto** (*Ascia monuste* [Burmeister, 1878]) (figura 5.c).
- **Aristolochia** sp. Hospedera de larvas de *Battus polydamas* (Linnaeus, 1758) (figura 5.b).
- **Asclepias** sp. Hospedera de larvas de **monarca del sur** (*Danaus erippus* [Cramer, 1775]); **reina** (*Danaus gilippus* (Cramer, 1775)); **emperatriz** (*Danaus eresimus plexaure* [Godart, 1819]).
- **Rama negra o sen del campo** (*Senna* sp.). Hospedera de larvas de **azufrada** (*Phoebis sennae* [Cramer, 1777]); **blanquita** (*Eurema albula* [Godart, 1819]); **limoncito** (*Eurema deva* [Doubleday, 1847]); **azufrada naranja** (*Phoebis argante* [Fabricius, 1775]); **mancha de azufre** (*Anteos clorinde* [Godart, 1824]); **Ascalapha odorata** (Linnaeus, 1758) (figuras 6.a y 6.b).

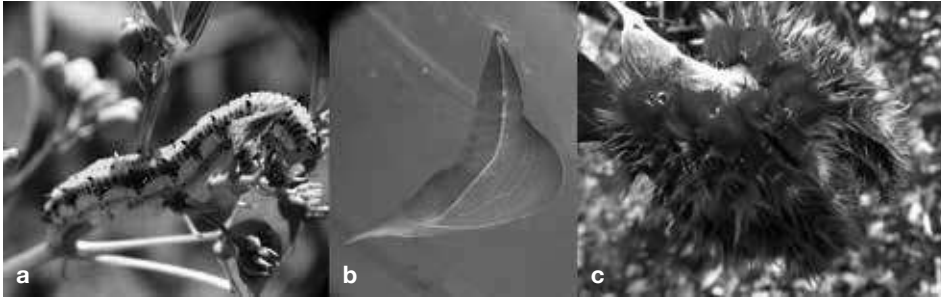


Figura 6. a. Larva de azufrada alimentándose de retoños florales de rama negra; b. pupa de azufrada; c. larvas de panambí morotí alimentándose de coronilla.

- **Coronilla** (*Scutia buxifolia* Reissek). Hospedera de larvas de **panambí morotí** (*Morpho epistrophus argentinus* [Fruhstorfer, 1907]) (figura 6.c).
- **Tala** (*Celtis* sp.). Hospedera de larvas de **ochenta** (*Diaethria candrena* [Godart, 1824]) (figura 2); **picuda** (*Libytheana carinenta* [Cramer, 1777]); **zafiro** (*Doxocopa laurentia* [Godart, 1824]); **índigo** (*Doxocopa kallina* [Staudinger, 1886]); **Hypanartia lethe** (Fabricius, 1793).
- **Lantana camara**. Hospedera de adultos de innumerables especies de mariposas de hábitos diurnos y nocturnos.
- Géneros **Baccharis**, **Eupatorium**, **Mikania** y **Verbena**. Hospederos de adultos de varias familias.
- **Eryngium** sp. Hospedera de adultos de las familias **Lycaenidae** y **Nymphalidae**; hospedera de larvas de varias especies de **Saturniidae**.
- Solanáceas **floripón**, **tabaquillo** y **duraznillo**. Hospederas de larvas de varias especies de la familia **Sphingidae**.
- Mirtáceas **guayabo** y **pitanga**. Hospederas de larvas de **Phocides polybius phanias** (figura 2).
- **Paspalum** spp. Hospedera de larvas de varias especies de la subfamilia *Satyriinae* (*Nymphalidae*).

Además de disfrutar de la belleza del despliegue de colores y del misterio que encierra la metamorfosis, es de rigor recordar que las mariposas y polillas desempeñan un papel fundamental en la polinización de las flores, y que en las cascadas tróficas que integran son eslabones fundamentales en la degradación de material recalcitrante y en la dieta de artrópodos, aves, anfibios y mamíferos.

Bibliografía de referencia

- Bentancur-Viglione, M. G. (2011). *Mariposas de Uruguay, Argentina, Brasil y Paraguay*. Ediciones del autor. Montevideo, 96 pp.
- Bentancur-Viglione, M. G. (2009). Lista de los *Papilionoidea* y *Hesperoidea* del Uruguay (*Insecta Lepidoptera*) SHILAP, 37 (145): 23-40.
- Pérez-Piedrabuena, F. y Bentancur-Viglione, M. G. (2009). *Flora y fauna de Punta del Este y alrededores*. Ediciones del autor. Montevideo, 222 pp.