

# EL GUSANO DE SEDA

## 1. UN POCO DE HISTORIA

Hay muchas leyendas sobre los orígenes del gusano de seda. Según una de las más extendidas, fue la emperatriz china Xi Ling Shi, hace más de dos milenios, quién paseando por los jardines del palacio imperial se encontró, por azar, con un pequeño grupo de gusanos. Su curiosidad le hizo tocar a uno de aquellos pequeños seres instante en el que a su dedo se fue enrollando un hilo de seda cada vez más largo. Siguiendo su rastro, descubrió el árbol en el que se encontraban los capullos.

## 2. ALGUNOS DATOS BIOLÓGICOS

La mariposa, polilla o gusano de seda (*Bombyx mori*) es un artrópodo de la familia Bombycidae, con origen en Asia. Y su vida, como la de cualquier otra oruga, pasa por cuatro fases: huevo, larva, crisálida y mariposa.

Tras pasar el verano, otoño e invierno dentro del huevo, las larvas eclosionan en primavera, cuando comienzan a brotar las primeras yemas de las moreras. En este estado pasan cerca de seis semanas, mudando cinco veces su piel, y en tan corto espacio de tiempo pasan desde los tres milímetros, con que nacen, hasta los siete u ocho centímetros que alcanzan al final de su vida adulta, cuando comienzan a tejer el capullo. Éste trabajo les lleva entre tres y cuatro días. Dentro de él, el gusano se transforma en crisálida y ésta en mariposa. Esta fase dura entre dos y tres semanas, al final de la cual, la mariposa segrega un líquido con el que rompe el capullo y sale. Esta sólo vive entre ocho y doce días, lo suficiente para aparearse y poner entre 200 y 300 huevos.

## 3. SU INTERÉS EDUCATIVO: “MI PRIMERA MASCOTA”

Su complejo y rápido ciclo vital le hacen ser uno de los seres más enigmáticos y mágicos de la naturaleza. De ahí, la curiosidad y deslumbramiento que su seguimiento y observación provoca entre niños y adultos. No olvidemos que es uno de los seres más voraces del mundo animal, pues debe almacenar energías para todas sus mudas (larvas); la producción de seda para realizar el capullo - la obra de ingeniería más productiva, resistente, armónica y flexible que la naturaleza ha podido crear y que hoy todavía el hombre no ha podido imitar, pues son 900 metros de hilo más

resistente que el acero, el aluminio, o derivados-; su transformación en crisálida y mariposa; y el mantenimiento de las larvas dentro de los huevos durante casi un año que dura su fase de letargo e hibernación.

Actualmente, y fuera de China y unos pocos países más de aquel entorno, que lo producen para la obtención de seda, en el resto del mundo su crianza se hace, básicamente, por su papel educativo como primera mascota, pues con muy poca dedicación y, sin ningún peligro, los niños pueden responsabilizarse de todos sus cuidados: alimentación, limpieza, etc.

#### **4. CRIANZA Y CUIDADOS**

Su mejor casa, es una buena caja de zapatos; o cualquier caja de cartón ondulado, pues su porosidad y dureza evita que con la humedad de las hojas y la temperatura ambiente se produzca la fermentación de los residuos y la aparición de hongos y bacterias que en dos o tres días acaban con la vida del gusano.

En una caja de zapatos pueden vivir una docena de gusanos, pues necesitan espacio sobre todo para la realización de los capullos y, lo que es más importante aún, para su correcta alimentación.

Conviene alimentarlos dos veces al día; y cada gusano come dos hojas por comida, variando esta regla según el tamaño del gusano y de las hojas. Entre la 3ª y la 4ª semana (que es cuando se vende a las tiendas), y hasta que hace el capullo, la ración varía entre una (3ª) y dos hojas (5ª-6ª) por comida y gusano. Hablo siempre de hojas del tamaño de la palma de la mano, como mínimo, o superiores.

#### **5. MANTENIMIENTO DE LAS HOJAS DE MORERA**

Deben almacenarse pulverizadas en agua, en el frigorífico; o en ausencia de éste, en los espacios junto a las cañerías de agua fría. En esas condiciones pueden durar hasta siete u ocho días. No conviene meter las hojas en recipientes con aguas y tenerlas así, en inmersión, pues se pudren.

Deben administrarse secas, por lo que conviene sacarlas 15 o 20 minutos antes de darlas a los gusanos.