

# IL BACCO DA SETA (Bombyx mori)

Il “baco da seta” è un insetto domestico allevato dall’uomo per produrre seta. Nel Settecento fu classificato col nome di *Bombyx mori* (bombice del gelso).

Venne ottenuto in Oriente dall’uomo addomesticando per millenni un insetto selvatico simile, la *Theophila* (o *Bombyx*) mandarina che vive tuttora in Cina e nei paesi limitrofi. Il baco da seta è un insetto a sviluppo completo: mostra infatti tutte le fasi di crescita: uovo, larva, crisalide, farfalla. Per diventare farfalla costruisce un involucro, il bozzolo, formato da un lunghissimo filo di seta. E’ questo il motivo del suo intenso allevamento in molti paesi.

Il baco si ciba solo con foglia fresca di gelso, da qui la necessità per la bachicoltura di disporre di gelseti. Il periodo di vita nel sud Europa coincide con fine primavera e inizio estate: vive bene tra 20 e 24 gradi e in penombra.

Le uova schiudono in circa 15 giorni, la larva vive un mese in cui mangia circa 30 grammi di foglia, la lunghezza passa da 2 a 90 millimetri circa, il peso aumenta di 8.000 volte. Poi costruisce il bozzolo in tre giorni e in due settimane esce farfalla.

Le farfalle non sono in grado né di volare né di cibarsi. Si accoppiano subito e la femmina depone presto 300-400 uova che schiudono di norma l’anno dopo, poi muore.

Il baco domestico ha perso molte difese naturali: setole, veleni, attitudine al volo, ecc. Libero in natura avrebbe vita brevissima causa i predatori.

*The “silkworm” is a domestic insect bred by man to produce silk. In the XVIII century it was classified as *Bombyx mori* (silkworm moth).*

*It was obtained in the Eastern world after having tamed a similar wild insect for centuries, the *Theophila* (or *Bombyx*) mandarina that still lives in China and in the neighboring countries. The silkworm is a complete development insect; as a matter of fact it shows all the growing phases: egg, larva, chrysalis, butterfly. To become a butterfly it builds a casing, the cocoon, made up of a very long silk thread. This is the reason for its intense breeding in many countries.*

*The silkworm only lives on the fresh mulberry leaf, hence the need for sericulture to have mulberry groves available. The life period in southern Europe coincides with the end of the spring and the beginning of the summer: it lives well with a temperature ranging from 20 and 24 degrees and in half-light.*

*The eggs hatch in around 15 days, the larva lives for a month during which it eats about 30 grams of leaf, its length goes from 2 to 90 millimeters approximately, its weigh increases of 8.000 times. Then it builds its cocoon in three-day time and after two weeks a butterfly is born.*

*Butterflies can neither fly nor eat. They immediately mate and the female soon lay 300-400 eggs that normally hatch the following year, then it dies.*

*The domestic silkworm has lost a lot of its natural protections: bristles, poisons, Flying attitude, etc. If free in nature, it would have a very brief life due to predators.*