



Plaga polífaga, ataca tanto a árboles forestales como frutales. Entre sus plantas huésped se puede citar al sauce, haya, tilol, avellano, espino albar, arándano, manzano, rosa, erca, brezo serbal y en general a árboles de hoja caduca, aunque según Barbey (1924) también se registraron ataques sobre *Picea* y *Larix* en Francia.

**DAÑOS**

Son provocados por los diferentes estadios larvarios que al alimentarse de las hojas ocasionan fuertes defoliaciones, lo que supone un debilitamiento de los árboles que puede ocasionar serios problemas, sobre todo si los ataques se producen en años consecutivos (Figura 11)



Figura 11. Orugas alimentándose en ericas

**CONTROL**

Sobre árboles aislados o poco numerosos pueden emplearse, contra hembras, bandas engomadas colocadas alrededor del tronco de los árboles, con el fin de que queden adheridas, al subir durante los meses de octubre, noviembre y diciembre, para aparearse y efectuar las puestas.

Otro método es el empleo de feromonas sexuales. Este método sirve para estudiar su curva de vuelo, y junto con otros métodos evaluar sus futuras poblaciones (Figura 12).

Respecto al **control químico**, para el control de huevos durante el periodo invernal, se podría utilizar aceite de invierno, teniendo cuidado con su aplicación. Para el control de orugas, a partir de abril hasta junio, se podría emplear: Bacillus thuringiensis, triclofon o malation, materias activas que están registradas para orugas defoliadoras en frutales de pepita.

En cuanto al **control biológico**, las orugas y crisálidas pueden ser parasitadas por ichneumonidos del género *Cryptus*, aunque se desconoce su efecto real en la regulación de las poblaciones naturales del geometrido. Estudios de reducción de plagas, a base de hormigas del género *Formica* han sido realizados con resultados positivos.



Figura 12. Capturas en trampa de feromona sexual

*Agriopsis aurantiaria* (Hübner, 1799)

**GENERALIDADES**

Lepidóptero Geometridae. Especie ampliamente distribuida en Europa, se encuentra en el sur de Escandinavia, Irlanda, Inglaterra, Centro Europa, Francia, mitad septentrional de España, Italia, los Balcanes (Figura 1) y Asia

Durante el año 2006 se ha producido un fuerte ataque en el LIC Ancares-Caurel, declarada zona de especial protección de los valores naturales, sobre el conjunto de frondosas existente en el habitat, teniendo una mayor incidencia en *Betula celtiberica*, *Alnus glutinosa* y *Fraxinus sp.*



Figura 1. Mapa de distribución

**DESCRIPCIÓN/CARACTERÍSTICAS**

**Adulto macho.**- 32-40 mm de envergadura alar. Presenta coloración variable, desde el naranja amarillo pálido al marrón oscuro (Figura 2). En Ancares todos los ejemplares recogidos han sido de color amarillo pálido. Las alas anteriores presentan 2 o 3 líneas transversales de color morado y su aspecto es moteado. Las posteriores son más claras que las anteriores, con un punto oscuro en su centro y dos líneas o ninguna transversales.

**Adulto hembra.**- Miden 10-11 mm de largo. Son micrópteras, con largas patas que les permiten desplazarse rápidamente. De color gris marrón (Figura 3).



Figura 2. Macho adulto



Figura 3. Hembra adulta



Figura 4. Huevos



Figura 5. Huevos evolucionados

**Huevo.-** 0.71-0.87 de largo y de 0.38-0.51 mm de ancho. Es de color verde claro o amarillo claro, (Figura 4) virando al rojo ladrillo (Figura 5). La forma es ahusada con estrías longitudinales. Son colocados de forma aislada o en pequeños grupos sobre ramas y ramillas de los árboles.

**Oruga.-** Pasa por cinco estadios de desarrollo. En su último estadio mide 25-30 mm de longitud. Puede tener un color variable, desde tonalidades negras o grises hasta marrón, castaño u ocre más o menos anaranjado. Los costados son de color gris anaranjado con una línea longitudinal negra. La cabeza es naranja con un veteado más o menos oscuro (Figura 6).



Figura 6. Oruga

**Crisálida.-** 0.9-1.2 cm de largo. Es de color castaño claro con la punta del cremaster larga y terminación bífida (Figura 7 y Figura 8).



Figura 7. Crisálida

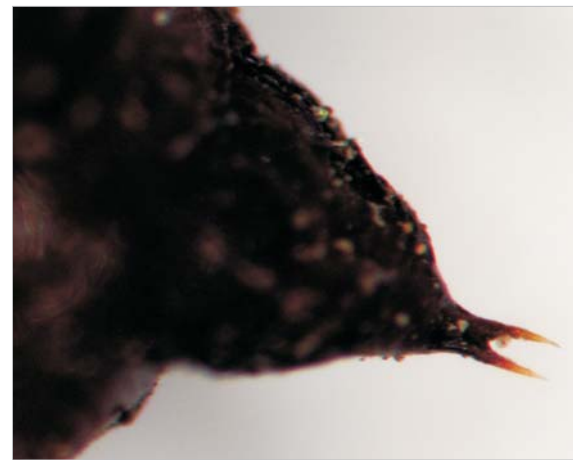


Figura 8. Parte posterior de la crisálida

## BIOLOGÍA

Se trata de una especie univoltina (una generación al año)(Figura 10). Los adultos emergen durante los meses de octubre, noviembre y en algunos casos diciembre, procedentes de las crisálidas que se encuentran en el suelo. Las hembras se dirigen a los árboles subiendo por el tronco y el apareamiento tiene lugar durante la noche. Una vez fecundada, la hembra se dirige a las ramas y ramillas de las plantas y deposita los huevos aisladamente o en pequeños grupos. Pasa el invierno en estado de huevo, eclosionando las orugas hacia el mes de abril y permaneciendo en este estadio hasta junio (Figura 9). Durante este tiempo pasa por cinco estadios larvares y ocasiona fuertes defoliaciones en las plantas atacadas. Desde el mes de junio y hasta noviembre se produce la crisalidación, que tiene lugar en tierra a poca profundidad. Puede invernar en este estadio ocasionalmente.



Figura 9. Típica forma de desplazarse de la oruga de geometrido

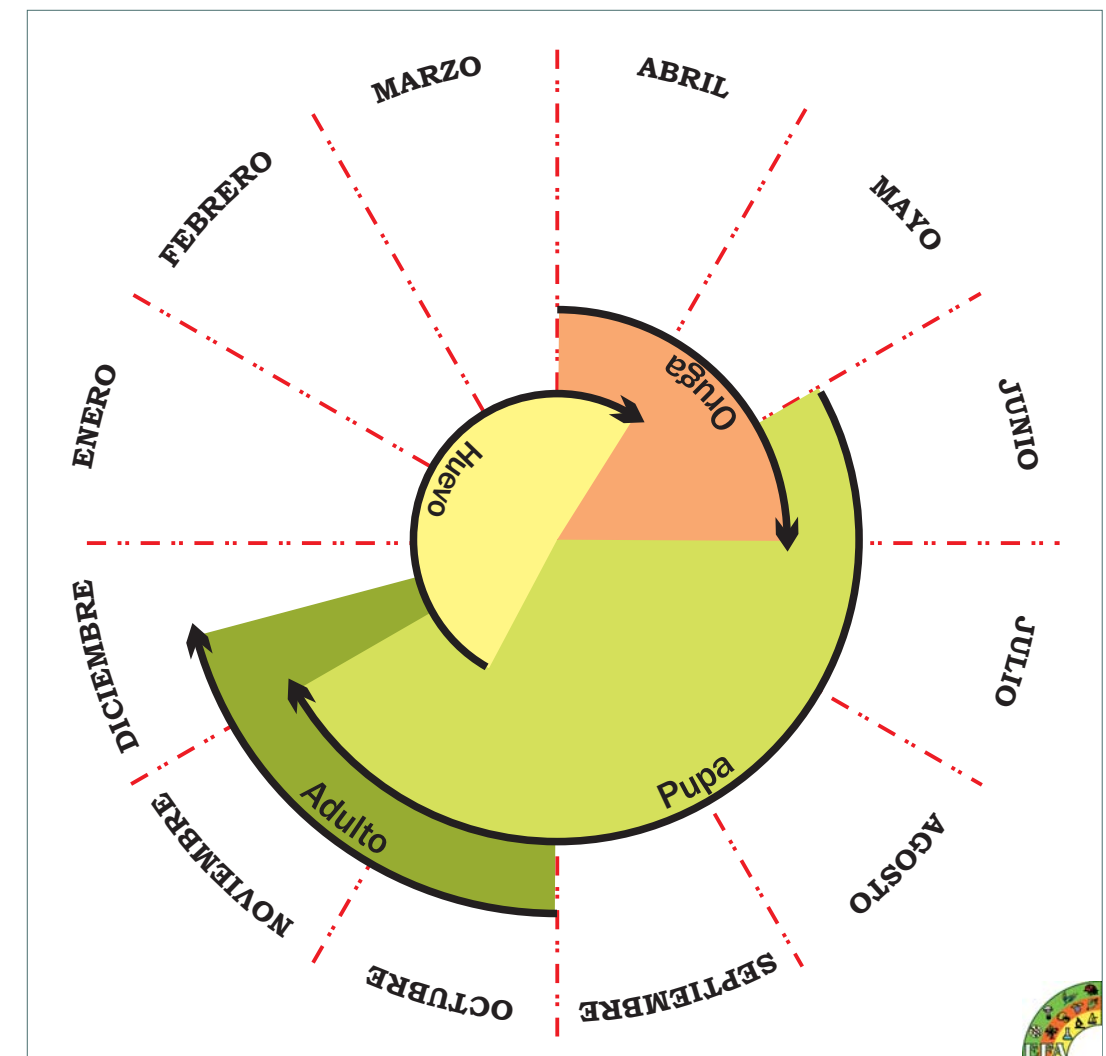


Figura 10. Ciclo de *Agriopsis aurantiaria*