

CURCULIO ELEPHAS  
(Balanino)



**Sinónimo:** Curculio elephas.

**Nombre común:** Balanino o Gorgojo de las bellotas.

**Descripción:** Existen varias especies de insectos cuyas larvas se alimentan del interior de las bellotas. El más conocido y abundante de ellos es el “gorgojo de las bellotas”, un pequeño coleóptero, en realidad varias especies muy parecidas entre sí, cuyo nombre científico es Balaninus (Por ejemplo, la Balaninus glandium).

Este insecto tiene cierta importancia económica en nuestra región debido a los daños que causa en las bellotas atacadas. En efecto, al comerse las sustancias de reserva de estas semillas, las bellotas que van a utilizarse para viveros o repoblaciones pierden gran parte de su vigor al germinar la planta. Además, si el embrión de la bellota se ve afectado, no llega ni siquiera a germinar.

El insecto adulto es un pequeño gorgojo de color castaño rojizo con manchas oscuras y de cuerpo grueso cuya característica más llamativa es la enorme probóscide o trompa que posee, la cual es incluso más larga que el cuerpo.

La larva del gorgojo, que es la que se encuentra en el interior de las bellotas, se caracteriza por ser blanca, pequeña (de hasta unos 5 mm de longitud o poco más), de cuerpo grueso y anillos marcados. La parte correspondiente a la cabeza es de color más oscuro. Presenta unas mandíbulas bien visibles que le ayudan a alimentarse

**Ciclo Biológico:** Los insectos adultos aparecen en primavera, a finales de la cual se realiza el apareamiento y la puesta, que suele constar de unos 20 huevos o algo más. La hembra escoge la bellota y con ayuda de su larga trompa realiza un profundo pero diminuto agujero en la bellota, tras lo cual se da la vuelta y deposita el huevo.

Al nacer las larvas comienzan a alimentarse del interior de la bellota, de los cotiledones que conforman la reserva nutritiva de la futura planta, realizando túneles. Puede haber más de una larva por bellota, según la intensidad de la plaga. El desarrollo de la larva desde la puesta dura algo más de un mes.

Cuando la bellota cae al suelo, la larva realiza un grueso agujero de salida (del tamaño de su cuerpo) y abandona la bellota, enterrándose en el suelo generalmente a menos de 10 cm de profundidad. Allí pasa el invierno, realizando posteriormente la metamorfosis en fase de crisálida, apareciendo la nueva generación de insectos adultos en primavera.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
						+	+	+	+		
							.	.	.		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						○	○	○			

+ Imago

. Puesta

- Larva

○ Pupa

## **Daños**

Los daños producidos por este insecto afectan a dos aspectos: por un lado, pueden afectar a la producción de la montanera al consumir la parte alimenticia del fruto y hacer caer la semilla al suelo antes de tiempo. Puede verse afectado en ocasiones hasta el 80% de la producción de bellota de un árbol. Más grave probablemente es el hecho de que a menudo afecta a la capacidad germinativa de la bellota. En efecto, si la larva se ha alimentado del embrión, lo mata y la bellota no puede germinar. En caso de que no lo mate, reduce las posibilidades de supervivencia de la nueva planta al quitarle parte de sus reservas alimenticias y debilitarla.

Este insecto prefiere atacar a las bellotas más gruesas y tempranas (brevales).

Se pueden detectar las bellotas que han sido atacadas por el gorgojo por presentar el grueso orificio de salida de la larva, pero en caso de que la larva no haya salido todavía, no se puede detectar, puesto que el orificio de puesta es minúsculo.

Además de al alcornoque, también ataca a las castañas (sobre todo la especie *B. elephas*), y a las bellotas de robles, encinas, coscojas, etc.

## **Tratamientos:**

El tratamiento más natural e inocuo contra este insecto es la misma montanera, es decir: haciendo que el ganado, principalmente el porcino, se alimente de las bellotas caídas desde el principio y sin dejar zonas sin pastorear, antes de que salgan las larvas. Así se consigue eliminar a gran número de ellas y en años sucesivos la población del insecto disminuirá de manera considerable.

La vejería del alcornoque también les afecta, ya que los años en que no hay apenas bellota no puede salir adelante una nueva generación. Los años de poca bellota después de uno de gran cosecha muy afectada es un buen momento para atacar a la plaga, que concentra su ataque en las pocas semillas disponibles.

Otro tratamiento posible es remover el suelo debajo de los árboles después de enterrarse las larvas, con lo cual se matarán muchas de ellas. Debe cuidarse de no remover profundamente, para no dañar las raíces superficiales del alcornoque.

También, en caso de no tener ganado suficiente disponible, se puede recoger la bellota caída y destruirla o, si se va a utilizar para sembrar, someterla a temperaturas cercanas a 0°C o a atmósferas de una composición tal que maten a los insectos, o bien sumergirlas en agua con algo de lejía, etc.

Se recomiendan a veces tratamientos con productos químicos, preferiblemente del tipo de las piretrinas, que son los menos perjudiciales para el medio ambiente, en forma de espolvoreo o pulverización sobre el árbol o tratamiento aéreo.

Otro de los insectos que se alimentan de la bellota del alcornoque son las orugas de la pequeña mariposa ***Carpocapsa***, las cuales se distinguen fácilmente de la larva del gorgojo de las bellotas por su color rojizo y cuerpo más estrecho y alargado.