

BOLETIN DE AGRICULTURA

Suscripción anual . . . 15'00 pesetas
 Número corriente . . . 2'00 id.
 Id. atrasado . . . 3'00 id.

Dirección:
 Excm. Diputación Provincial. =T 1505
 Administración: Misericordia, 4 =T 1142

N.º 78
 Marzo 1951

Notas sobre la oruga de los pinares

por TOMAS DE EPALZA, Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de Baleares

La presencia de una plaga de procesionaria en los pinares de Mallorca ha dado lugar ultimamente a una campaña de prensa en la que se ha presentado aquella como un peligro inmediato para la subsistencia de los pinos, tan numerosos en la isla y tan consustanciales con nuestro paisaje, aparte de la riqueza que representan.

Hemos acudido al despacho del Ingeniero Jefe del Distrito Forestal don Tomás de Epalza, quien ha tenido la gentileza, que agradecemos, de escribir para este Boletín el siguiente artículo.

Al tipo Artrópodos pertenecen el 80 % de las especies vivientes en nuestra Era y de ellas solo un 8 % no son insectos. Vemos, pues, que las tres cuartas partes de las especies actuales pertenecen a esta numerosísima clase y solo las estudiadas se aproximan al millón.

Podemos decir por tanto que vivimos en la Era de los insectos. Para hacer posible su estudio se han dividido en sub-clases y órdenes, siendo los más numerosos el de los Coleópteros (unas 300.000 especies conocidas) y Lepidópteros (unas 150.000).

Necesariamente se han dividido en subórdenes, grupos y familias y nos encontramos entre los Lepidópteros con la familia Thaumetopoeidae formada exclusivamente por el género Thaumetopoea con solo nueve especies conocidas, de las que ocho son paleárticas y una oriental.

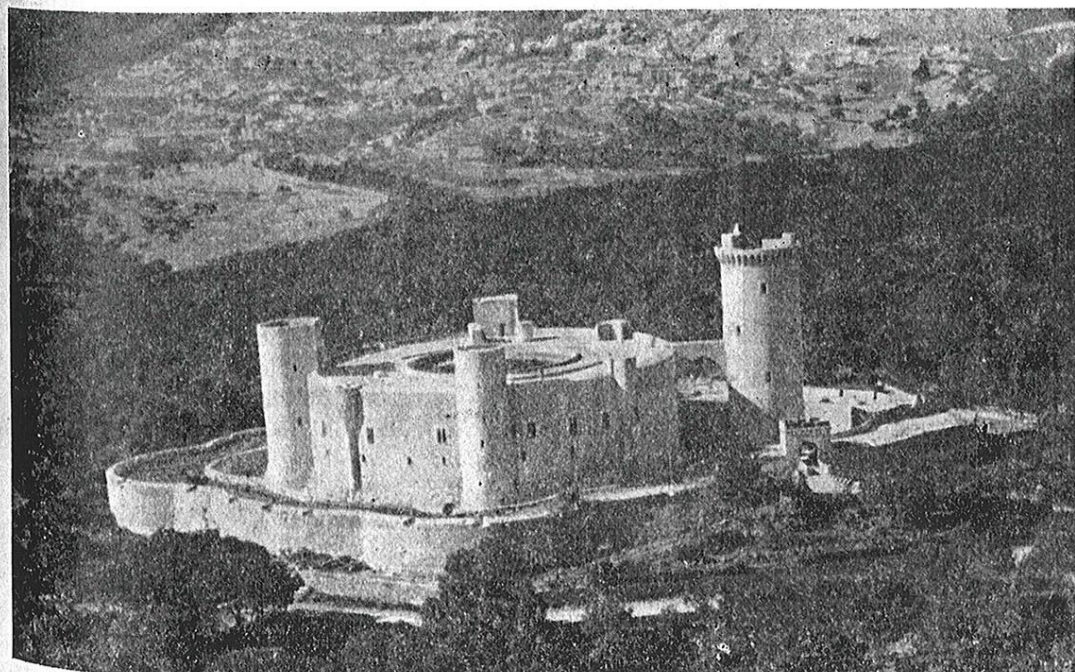
En España existen cuatro especies:

Pityocampa y pinívora que atacan a los pinos, procesionea a los robles y herculeana que no tiene importancia forestal, pues sus orugas se alimentan de geraniáceas.

Las dos primeras se diferencian fácilmente, porque la segunda no teje bolsones en los pinos y la primera sí.

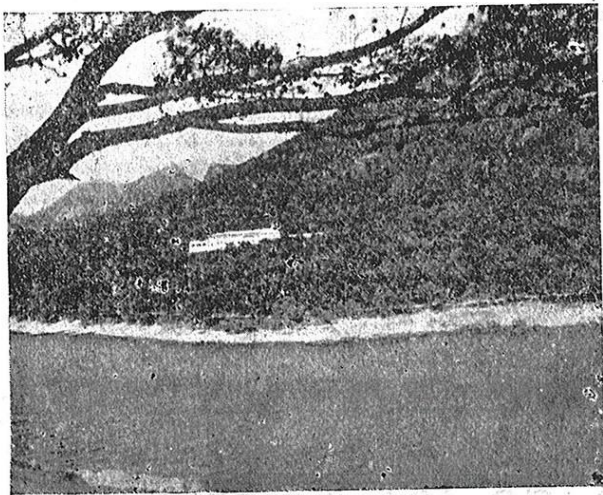
Nos encontramos por tanto en Mallorca ante un principio de invasión de Thaumetopoea pityocampa o procesionaria del pino, caso que no es de extrañar, pues existe oficialmente en toda España, salvo en trece provincias, en las que casi seguramente se encuentra también, según el ilustre entomólogo D. Gonzalo Ceballos.

Este lepidóptero alcanza su estado perfecto en el mes de Julio e inmediatamente pone sus huevos en torno a las agujas de



los pinos, protegiéndolos con las escamas grandes de la extremidad de su abdomen.

Las orugas nacen en seguida y ya a fines de Agosto y Septiembre se reúnen en capullos sedosos, pequeños al principio, pero que gradualmente van aumentando de volumen hasta convertirse en las grandes bolsas fácilmente



perceptibles a distancia. La oruga come durante el otoño trasladándose de un árbol a otro en perfecta formación, lo que le ha valido su nombre vulgar, pero los daños en esta época no son grandes por el pequeño tamaño de la larva.

En invierno se refugia en los bolsones que le prestan admirable protección y luego vuelve a tener un período de actividad, en el que hace mucho daño, en primavera siguiente. Sin embargo en nuestro clima templado sale a comer todos los días buenos de invierno. Hacia Mayo crisalidan en tierra a cierta profundidad, permaneciendo en este estado próximamente un mes.

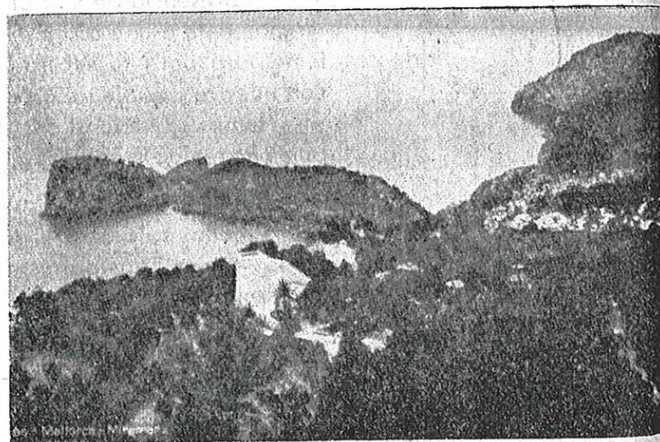
Se considera especie dañosa porque debilita la copa del árbol creando un gran desequilibrio funcional, que es una de las primeras condiciones para que se desarrollen los ataques de Coleópteros Xilófagos que son los que acaban con la vida del árbol. Sin embargo, en España no suelen tener fatales consecuencias, según el ilustre entomólogo ya citado, extremo comprobado por nosotros en los intensos ataques observados en Vizcaya y Guipúzcoa.

Vemos por el ciclo evolutivo de la procesionaria que hay dos momentos propicios para limitar sus daños, sino evitarlos por completo. El más eficaz es el de invernada eligiendo los días de frío riguroso para atacar las bolsas, bien desprendiéndolas y quemándolas, bien inyectando en ellas petróleo, cuyas emanaciones matan las orugas. Con este procedimiento se evitan los graves daños de primavera.

El otro momento aprovechable es el mes de Julio y se ha practicado en climas húmedos como Vizcaya. Consiste en hacer grandes hogueras durante la noche, las mariposas son atraídas por la luz y mueren al ser alcanzadas por la llama de la hoguera. Este sistema presenta graves peligros en los climas secos y requiere una gran vigilancia y un juicioso emplazamiento de las hogueras.

En el período de crisalidación no hay medio de alcanzar eficazmente a los insectos enterrados y durante el período de huevo y pequeñas larvas las dificultades de su búsqueda harían el ataque excesivamente oneroso.

Hay que advertir que, siendo muy urticantes los pelos de que están revestidas estas orugas, es peligroso tocarlas con las manos y sobre todo que se introduzcan en los ojos, al mirar hacia arriba con objeto de desprender las bolsas. Conviene llevar guantes y gafas que protejan al operador o en su defecto engrasar la piel que está al descubierto, colocándose siempre de espalda al viento para que los pelos desprendidos de las bolsas sean proyecta-



dos en dirección contraria y no alcancen al hombre que las arranca. Es necesario indicar que esta acción debe ser de conjunto, pues, dada la parcelación de la propiedad forestal en la Isla, el esfuerzo de unos pocos, relativamente eficaz, pues disminuye la propagación, no es suficiente para contenerla.

Tampoco debe esperarse, en una sola campaña, acabar con la *T. pityocampa* ya que hemos visto existe oficialmente en 36 provincias españolas, pero con un poco de constancia, y si las condiciones climatológicas son desfavorables a su propagación, se consigue que sus deprecaciones sean insignificantes.

Esta acción natural tiene mucha importancia y explica el que los daños sean muy variables.

Pero no se puede confiar exclusivamente en ella y hay que emprender la acción directa con todo entusiasmo. A Dios rogando y con el mazo dando.

LA ROQUEIRA en la arena y arena LA GLOSO
PEDA noche azul, azul LA MAMITA CANCER
NOSA final de la arena, arena CONGESTION Y
GRIETAS DE LAS UBRES, en la arena y arena
rápidamente con GLOSOBIN AKIBA. Un producto
sin rival. De venta en las farmacias. Folleto gratuito
por Laboratorio Akiba, S. A. Pórculo de Alarcón
(Madrid).

Pedidos e informes al Representante Regional:
Antonio Serra Gracia, Ancha, 25-1, 1.º BARCELONA

