



Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico
CONSEJERÍA DE CULTURA

MISA DE SAN GREGORIO

ESTURMIO

ANÁLISIS BIOLÓGICO:
INSECTOS BIODETERIORANTES

Septiembre de 2002

ANÁLISIS BIOLÓGICO: INSECTOS DETERIORANTES.

En el estudio biológico previo a la intervención de la obra (informe de marzo de 2002, realizado por D^a Marta Sameño Puerto), se describieron galerías, orificios de salida y excrementos de insectos xilófagos, tanto **anóbidos** como **cerambícidos**, en la parte posterior de la tabla. No obstante, al no encontrarse ningún ejemplar de insecto adulto completo, no se aseguraba las especies concretas que habían atacado a la obra.

Posteriormente, durante los trabajos de restauración, se han encontrado elementos que sí permiten su identificación:

- En el interior de una galería, un adulto completo de **Anobium punctatum** o carcoma común (Figs.1 y 2).
- En el hueco de unión entre dos paneles, la **ooteca** de una cucaracha (Figs.3 y 4), posiblemente la cucaracha negra o común **Blatta orientalis**. Se trata de una cápsula de color pardo en la que la hembra pone unos 15 huevos.



Fig.1. *Anobium punctatum*..



Fig.2. Detalle de cabeza y protórax.



Fig.3. Ooteca de *Blatta orientalis*.



Fig.4. Ooteca seccionada.

Por tanto, con respecto a los coleópteros xilófagos, ya puede asegurarse al menos una de las especies que han atacado el soporte de la obra, **Anobium punctatum**, responsable de las galerías y orificios más pequeños y circulares (de 1 a 2 mm de diámetro).

Con respecto a la ooteca de cucaracha, hay que decir que éstas, aunque producen desperfectos royendo papel, cuero y tejidos, no son xilófagos y por tanto los daños que pueden ocasionar son daños accidentales mientras excavan (provocando erosiones superficiales) para buscar alimento. En este caso concreto, es evidente que la cucaracha simplemente ha buscado en el reverso de la tabla un lugar oscuro y resguardado donde depositar la ooteca.

Fdo.: Víctor M. Menguiano Chaparro.

Biólogo.

E.P.G.P.C.