

Hitos recientes y particulares de la sanidad forestal y de especies ornamentales en Baleares.

Adrover Adrover, F. ¹, Olmo García, D. ²

 Govern de les Illes Balears Conselleria d'Agricultura i Pesca Direcció General d'Agricultura	¹Secció de Sanitat Vegetal ²Laboratori de Sanitat Vegetal Conselleria d'Agricultura i Pesca, Govern Balear C/Eusebi Estada 145. 07009 Palma de Mallorca Tel. 971176100 Fax. 971176153 diegoolmo@gmail.com
--	--

ARTRÓPODOS

***Leptocybe invasa* Fisher & Lasalle (Hymenoptera: Eulophidae)**

Este himenóptero agallador es una nueva especie descrita en 2004.

Se detectó en primavera de 2004 en *Eucalyptus* sp. de un jardín de Palma. Posteriormente, en 2006, se ha detectó también su presencia en otros municipios, como Inca o Alaró. Durante esos mismos años las detecciones en otras regiones de España se fueron multiplicando, así como en otros países como Argelia, Francia, Italia, Turquía, Marruecos, Kenia, Uganda, Tanzania, Irán, Vietnam, y Estados Unidos.

La EPPO lo introdujo en su lista de alerta en 2006.

También está presente en Mallorca el otro eulófido agallador del eucalpito, *Ophellimus maskelli*

***Semanotus laurasi* (Lucas, 1851) (Coleptera: Cerambycidae)**

Detectado en 2004 en *Cupressus sempervivens* en un jardín privado en Calvià, y posteriormente en diversos municipios de la isla de Mallorca. Por su gran nivel de ataque destaca un jardín privado de Valldemossa (Mallorca).

***Pollinia pollini* (Costa), (Homoptera: Coccoidea, Asterolecanidae)**

La cochinilla globosa del olivo fue citada por Gómez-Menor en 1937 aunque desde entonces sus citas en España son inexistentes.

Sin embargo su presencia en Baleares, especialmente en parcelas de olivos de la Sierra de Tramuntana de Mallorca es conocida desde antaño. Destaca también por la afección a los olivos ornamentales en la ciudad de Palma.

También es frecuente en Italia e igualmente se encuentra en Estados Unidos.

***Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Dryophthoridae) (Olivier 1791)**

La primera detección de la plaga en Mallorca fue en Octubre de 2006. El primer foco detectado fue en sa Ràpita en el municipio de Campos i casi al mismo tiempo se detectó en Calonge i Cala d'Or. Durante el 2007 había detectados 6 focos en Mallorca: sa Ràpita, cala d'Or, Felanitx, Pollença, Alaró i s'Arenal. En el 2008 se extendió a Cala Major i en el 2009 a Cala Pi, son Sardina i Manacor. Por tanto en este momento hay detectados 10 focos en Mallorca.

Desde el inicio de la plaga se han detectado en la isla de Mallorca 271 palmeras. De estas 225 se han eliminado.

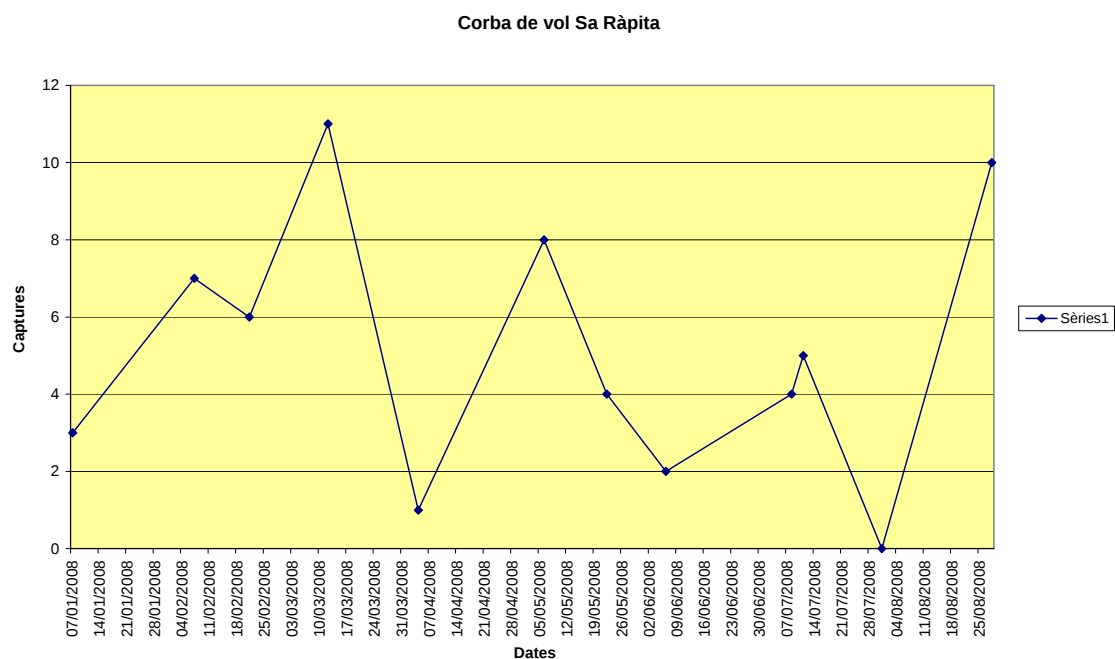
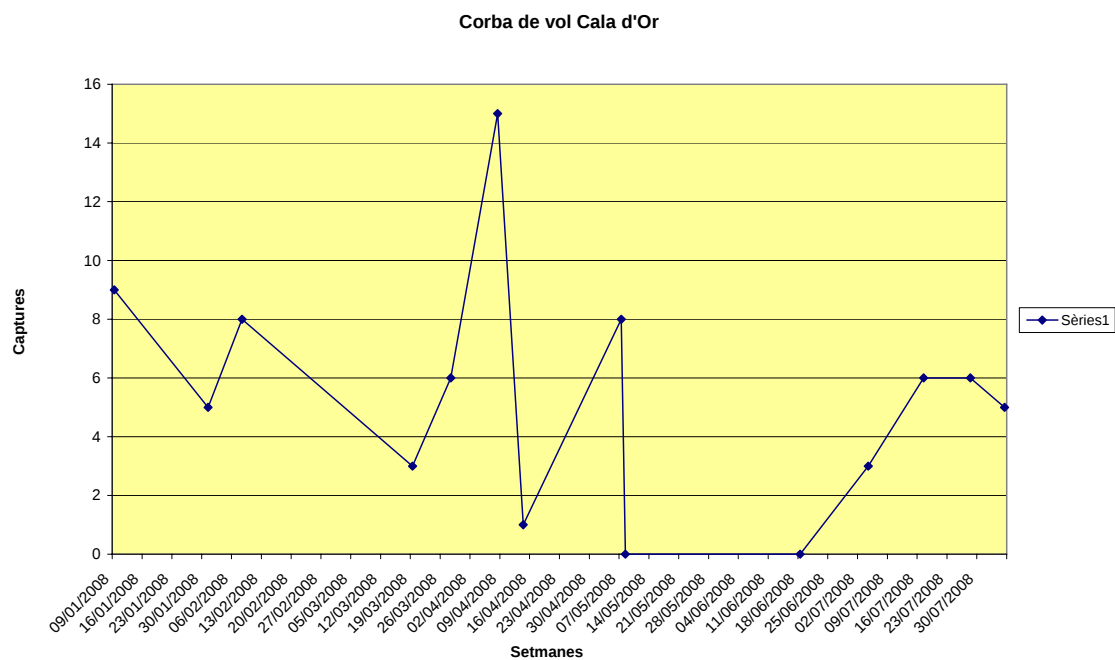
Por años el resumen de palmeras afectadas es:

Año	Palmeras detectadas	Palmeras eliminadas
2006	12	12
2007	91	91
2008	99	99
2009	46	23

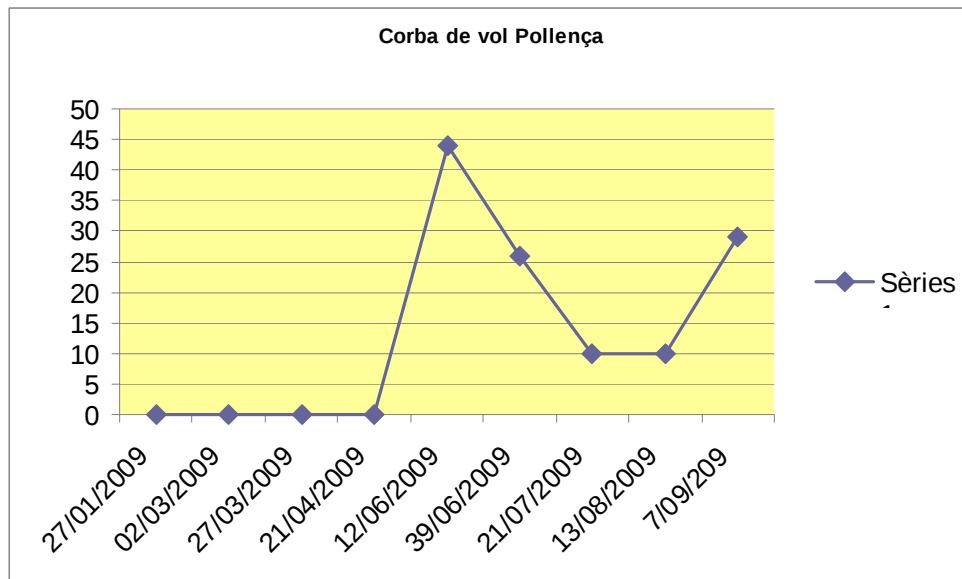
La Conselleria d'Agricultura i Pesca también realiza el trampeo. Entre el 2007 i 2008 se colocaron 220 trampas distribuidas por los focos. Las capturas siempre han sido bastante bajas.

Estas son las curvas de vuelo de dos focos durante el 2008.

GRUPO DE TRABAJO DE FORESTALES PARQUES Y JARDINES 2009.



Durante el 2009 se han retirado trampas. Ahora mismo hay colocadas unas 160. Las capturas hasta Septiembre eran muy semejantes al 2008. La siguiente gráfica muestra la curva de vuelo de Pollença uno de los focos donde no se ha reducido el número de trampas.



PROTISTAS

***Phytophthora ramorum* Werres, de Cock & Man in't Veld**

- Año de detección en Baleares: 2002
- Año de detección en España: 2002

En Europa se suele encontrar sobre *Rhododendron* sp., *Viburnum* sp., *Camellia* sp.

En América (California y Oregón) se ha detectado entre otras especies sobre *Lithocarpus densiflorus*, *Quercus agrifolia*, *Q. kelloggii*, y *Q. parvula* var. *shrevei*, produciendo la enfermedad conocida como Sudden Oak Death (muerte súbita del roble).

Phytophthora ramorum es una nueva especie, descrita en Alemania por Werres et al. (2001), afectando a plantas de *Rhododendron* spp. y *Viburnum* spp. procedentes de Alemania y Holanda, ocasionando manchas necróticas en hojas, muerte regresiva de ramillos y chancros basales. La difusión del patógeno a otros países se produjo por el movimiento comercial de estas plantas ornamentales.

Posteriormente se descubrió que se trataba del mismo patógeno que causaba la enfermedad de la muerte súbita en los robles americanos.

La primera cita en España tienen lugar en Santa María (Mallorca), a partir de unas muestras de *Rhododendron* sp. tomadas en un centro de jardinería. (Moralejo y Werres, 2002). Posteriormente se encontró también en Ibiza en 2005 sobre *Rhododendron* sp. y en otras regiones españolas tales como

Asturias, Galicia, Cataluña, o Extremadura, afectando a *Rhododendron* sp, *Camellia japonica*, *Viburnum tinus*, y *Viburnum lucidum*.

Desde 2005, todas las prospecciones oficiales para la detección del hongo han resultado negativas.

BIBLIOGRAFÍA

DE ANDRES, F., 2001: *Enfermedades y plagas del olivo*. Riquelme y Vargas Ediciones. 249-250

EPPO; CABI. 2004. *Phytophthora ramorum* IN Data sheets on quarantine pests

GÓMEZ-MENOR, J., 1937: *Cóccidos de España*. INIA.Madrid. 243-244

http://www.eppo.org/QUARANTINE/Alert_List/insects/leptocybe_invasa.htm
(Consulta de octubre de 2009)

<http://www.sel.barc.usda.gov/scalekeys/ScaleFamilies/key/Scale%20Families/Media/Html/ScaleFamilies/Families/PolliniaGroup/Polinis.html> (Consulta 13 de octubre de 2009)

MONTIEL BUENO, A, HERRERA MÁRMOL, M., RUIZ TORRES, M., 2005: *Leptocybe invasa* Fisher & La Salle. Informe de la reunión del grupo de trabajo de laboratorios de diagnóstico y prospecciones fitosanitarias. En: Reuniones anuales de los grupos de trabajo fitosanitarios 2005. MAPA. Madrid. 404 pp. (186)

MORALEJO, E., GARCÍA MUÑOZ, J. A. & DESCALS, E. (2004) Susceptibilidad de especies vegetales del encinar mediterráneo al hongo patógeno *Phytophthora ramorum*. Jornades de Medi Ambient, Noviembre de 2004, Palma.

MORALEJO, E & WERRES, S. (2002) First report of *Phytophthora ramorum* on *Rhododendron* sp. in Spain. *Plant Disease* 86, 1052

OLMO, D., 2005: Detección de *Leptocybe invasa* gen. & sp. n .en Mallorca. Informe de la reunión del grupo de trabajo de laboratorios de diagnóstico y prospecciones fitosanitarias. En: Reuniones anuales de los grupos de trabajo fitosanitarios 2005. MAPA. Madrid. 404 pp. (186)

VIVES, E., 2000: Fauna Ibérica (Volumen 12), Coleoptera, Cerambycidae. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid

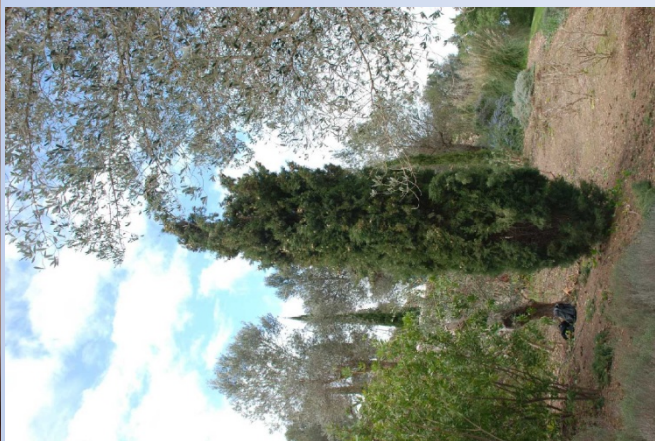


Leptocybe invasa



Leptocybe invasa

Leptocybe invasa



**Semanotus
laurasi**



Pollinia pollini



Camellia japonica (Mallorca)



Rhododendron (Mallorca)

Phytophthora ramorum



Esporangios de *P. ramorum*