

# Distribución espacial y temporal de la plaga de *Cerambyx welensii* en la dehesa.

F.J. REBOLLO<sup>1</sup>; F.J. MORAL<sup>2</sup>; E. CASADOMET<sup>3</sup>; P.E. ROSADO<sup>3</sup>; F. PÉREZ-ROJAS<sup>3</sup>; M. SENERO<sup>3</sup>; J. DEL MORAL<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Escuela de Ingenierías Agrarias. Universidad de Extremadura. Avda. Adolfo Suárez s/n CP. 06007 Badajoz. [frebollo@unex.es](mailto:frebollo@unex.es)

<sup>2</sup> Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura. Avda. de Elvas, s/n. 06006 Badajoz.

<sup>3</sup> Dpto. de Fitopatología. Centro de Investigación finca La Orden-Valdesequera. Ap. 22 CP. 06080 Badajoz.

GOBIERNO DE EXTREMADURA

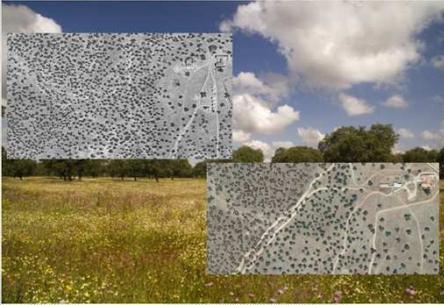
## Introducción y objetivos.



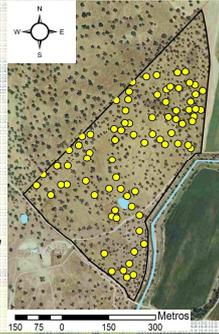
La utilización de trampas con cebos alimenticios para capturar adultos de *Cerambyx welensii* (Kuster, 1846), cuya eficacia ha sido suficientemente comprobada, podría ser un medio recomendable contra las plagas de este insecto, si se demostrase que dicha disminución es significativa.

Precisar matemáticamente la ubicación de esas trampas en dehesas con plagas de *C. welensii* ha sido el objetivo principal de este trabajo.

## Materiales y métodos.



La finca elegida para realizar los estudios ha sido Cabeza Rubia, cuyo arbolado ha sido diezimado por el parásito, como se evidencia en estas vistas aéreas (1956-2013)



Con objeto de poder ver los patrones espaciales de Distribución de *C. welensii* en los años del estudio (2010-2013) se han Utilizado técnicas geoestadísticas de krigado mediante el Programa ArcGIS10

Ubicación de las 78 trampas utilizadas

## Resultados.



Distribución de encinas (árboles/ha).

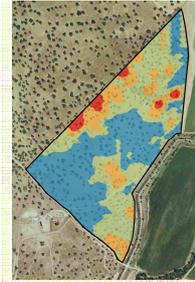


2010

2011

2012

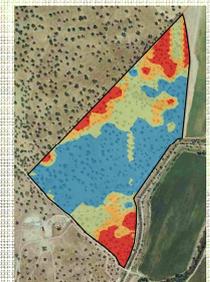
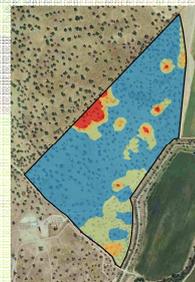
2013



Distribución de insectos (individuos/ha).  
Mapas obtenidos mediante krigado ordinario.



Distribución de la probabilidad de capturar más de 10 individuos.  
Mapas obtenidos mediante krigado probabilístico.



## Conclusiones.

- Los patrones de distribución espacial de las densidades de encinas y de insectos son semejantes, salvo en el primer año del estudio (2010).
- En los años considerados, excepto en el 2010, con independencia del número de adultos capturados, la distribución espacial del insecto en la finca es bastante similar.
- Generalmente, en las lindes de la finca hay una mayor probabilidad de que haya presencia de insectos, posiblemente debido a la ausencia de descastes en las áreas vecinas.
- Los mapas obtenidos pueden servir de base para futuros tratamientos localizados y para una planificación más precisa en la colocación de trampas.