

LUCHA BIOLÓGICA EN EL VIÑEDO MEDIANTE EL USO DE LA BIODIVERSIDAD



Enguera
Bodegas

Juan Martínez Barberá
Responsable de I+D+i
Bodegas Enguera

CONAMA

ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN

Diseño de una estrategia de control de la polilla del racimo mediante quirópteros

Valor ecológico de infraestructuras ecológicas en el control del mosquito verde



Inicio 2015
Instituto Cavanilles (UV) 2017

Inicio 2017
Instituto Agroforestal Mediterráneo (UPV) 2017

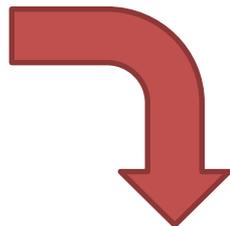
Diseño de una estrategia de control de la polilla del racimo mediante quirópteros



Lobesia botrana
daños 3ª generación



¿Pueden los murciélagos controlar la polilla del racimo?



Mecanismo de control eficaz

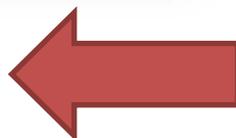
Confusión sexual



Los quirópteros pueden controlar plagas



Los quirópteros ingieren de media entre el 80 y el 100% de su masa corporal cada noche (Kurta *et al.*, 1989) lo que supone entre 1000 y 3000 insectos.



Original Investigation

Pest control service provided by bats in Mediterranean rice paddies: linking agroecosystems structure to ecological functions



Xavier Puig-Montserrat^{a,d}, Ignasi Torre^a, Adrià López-Baucells^a, Emilio Guerrieri^b, Maurilia M. Monti^b, Ruth Rafols-García^a, Xavier Ferrer^c, David Gisbert^c, Carles Flaquer^{a,*}

^a Granollers Museum of Natural Sciences, Granollers, Catalonia, Spain

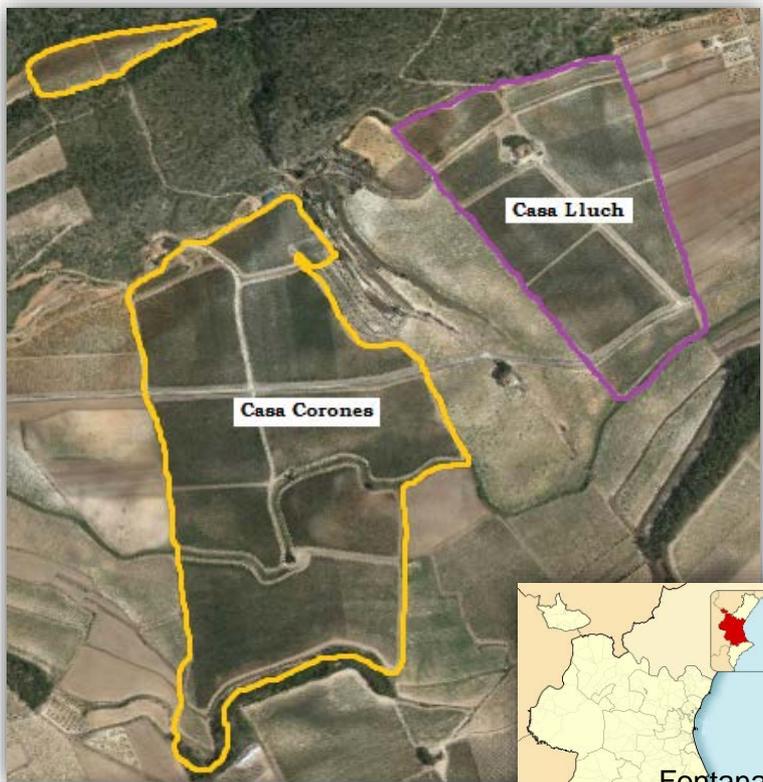
^b Institute for Sustainable Plant Protection, the National Research Council of Italy, Piacenza, Italy

^c ADV (Crop Defence Association) - Agrupació de Defensa Vegetal de l'arròs i altres cultius al delta de l'Ebre, Delta del Ebro, Catalonia, Spain

^d Galantius Association, Celrà, Catalonia, Spain

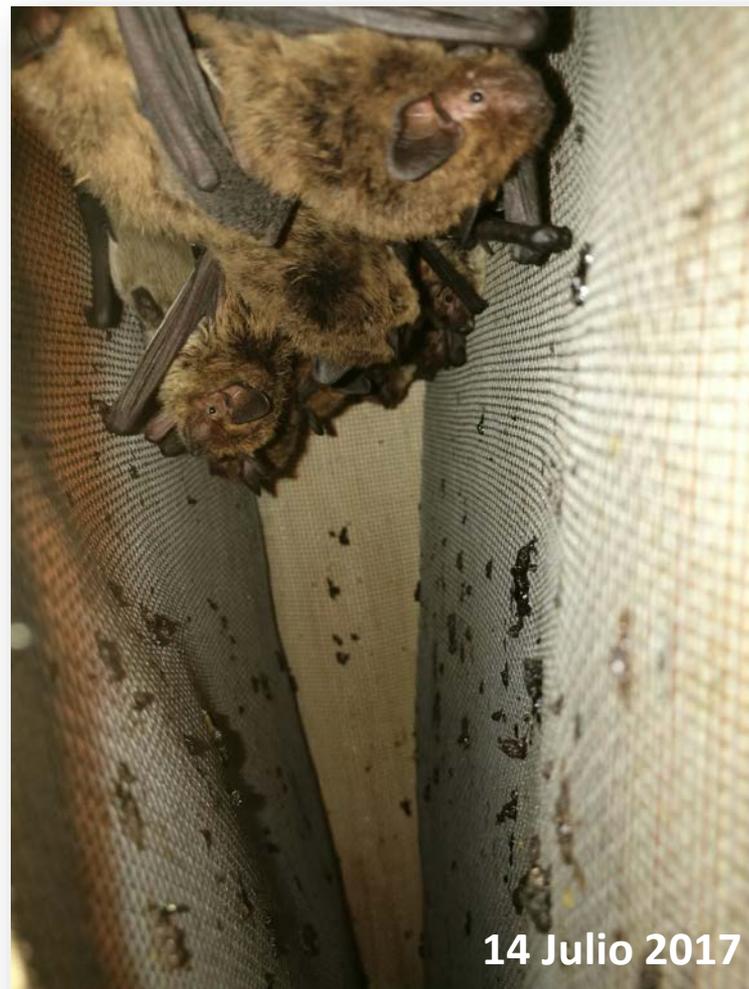
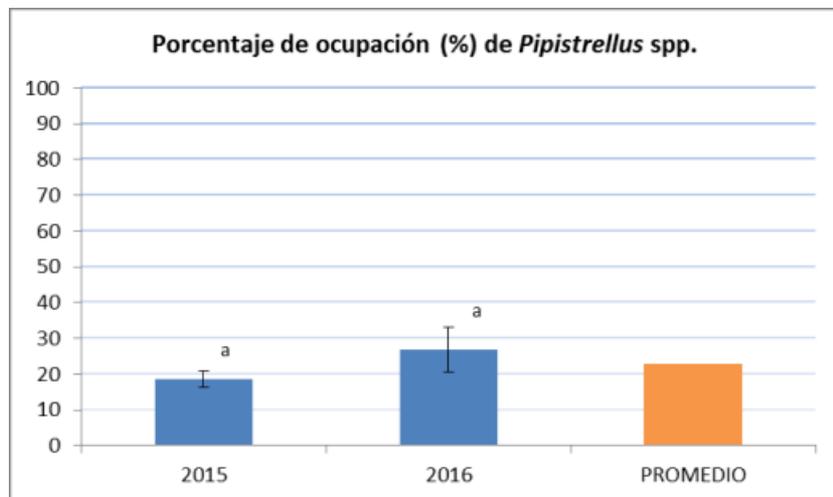
Zonas de estudio

Sistemas agrícolas.
Bosque mediterráneo.



¿Cómo incrementamos las poblaciones de murciélagos en el viñedo?

Cajas nido para murciélagos



14 Julio 2017

Número máximo de murciélagos observados en 2017 = 35

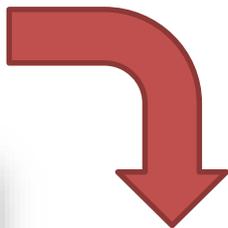
Valor ecológico de las infraestructuras ecológicas en el control del mosquito verde



Daños mosquito verde



Vía alternativa



Control químico
Baja eficiencia en agricultura ecológica

Parasitoides de huevos



Anagrus spp.



Sthetygium triclavatum

Parasitoides de ninfas

Aphelopus spp.



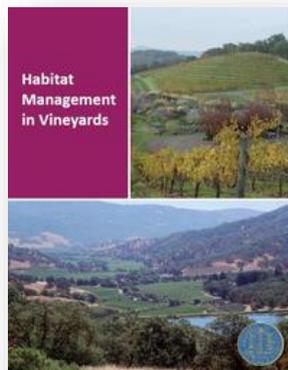
Depredadores



CONTROL BIOLÓGICO

¿Cómo potenciamos el control biológico?

- 1. Floración estival.
- 1. Más biodiversidad.
- 1. Adaptadas al clima mediterráneo.



	E	F	Mr	Abr	My	Jn	J	Ag	S	Oc	Nov	D
Foeniculum Vulgare							■	■	■			
Anethum Graveolens						■	■	■				
Lavandula dentata				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lavandula hybrida						■	■					
Rosmarinus Officinalis			■	■	■	■					■	■
Rosmarinus Rapens			■	■	■	■					■	■
Pahacelia tanacetifolia		■	■	■	■							
Vicea Villosa				■	■	■						
Achilea Melifolium							■	■	■			
Salvia officinalis				■	■	■	■					
Melilotus officinalis				■	■	■						
Thymus vulgare				■	■	■						
Lobularia maritima	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■





Sandra González Cavero



Diego Fernández Pons



Pablo Martínez Boudés

¡Gracias al equipo!



Rosa Vercher Aznar



Juan S. Monrrós



José Mena Álvarez

¡Muchas gracias por vuestra atención!



LUCHA BIOLÓGICA EN EL VIÑEDO MEDIANTE EL USO DE LA BIODIVERSIDAD



Enguera
Bodegas

Juan Martínez Barberá
Responsable de I+D+i
Bodegas Enguera

CONAMA