

Observacions de coleòpters en paisatges vitícoles del Penedès

Enric Bartra¹, Amador Viñolas², Josep Muñoz², Xavier Bayer³
¹ (Incavi), ²(Museu Ciències Naturals de Barcelona) ³(EDN)

16 juny 2016



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi



Resum

Amb artròpodes obtinguts en paisatges vitícoles del Penedès s'ha determinat 76 espècies i 6 gèneres de 22 famílies de coleòpters. S'ha trobat dos paràsit de la vinya i diversos predadors. Les altres espècies suggereixen un paper d'equilibri

Material i mètodes

S'han analitzat elements del paisatge a voltant de 20 vinyes de l'AltPenedès i Garraf i els coleòpters observats durant 10 setmanes

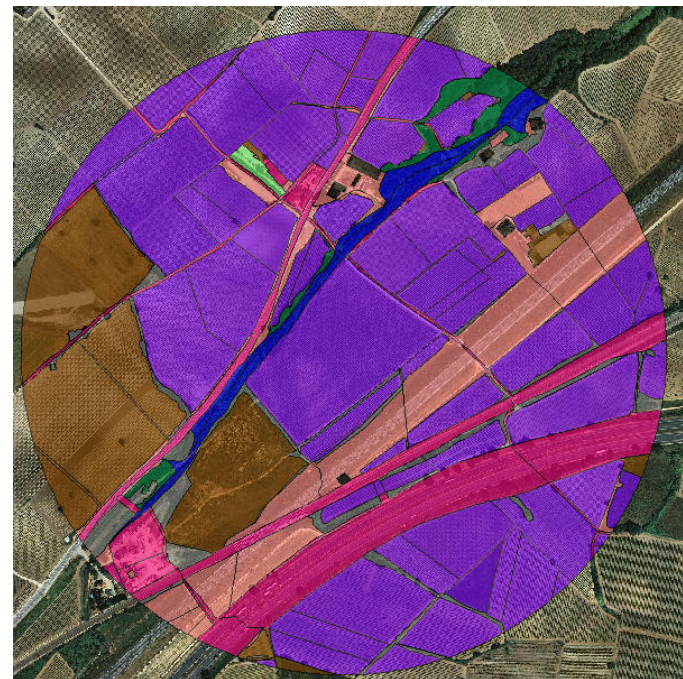


A la Denominació
d'Origen Penedès, 16
viticultors han
participat a l'estudi
del Projecte
BioDiVine LIFE+

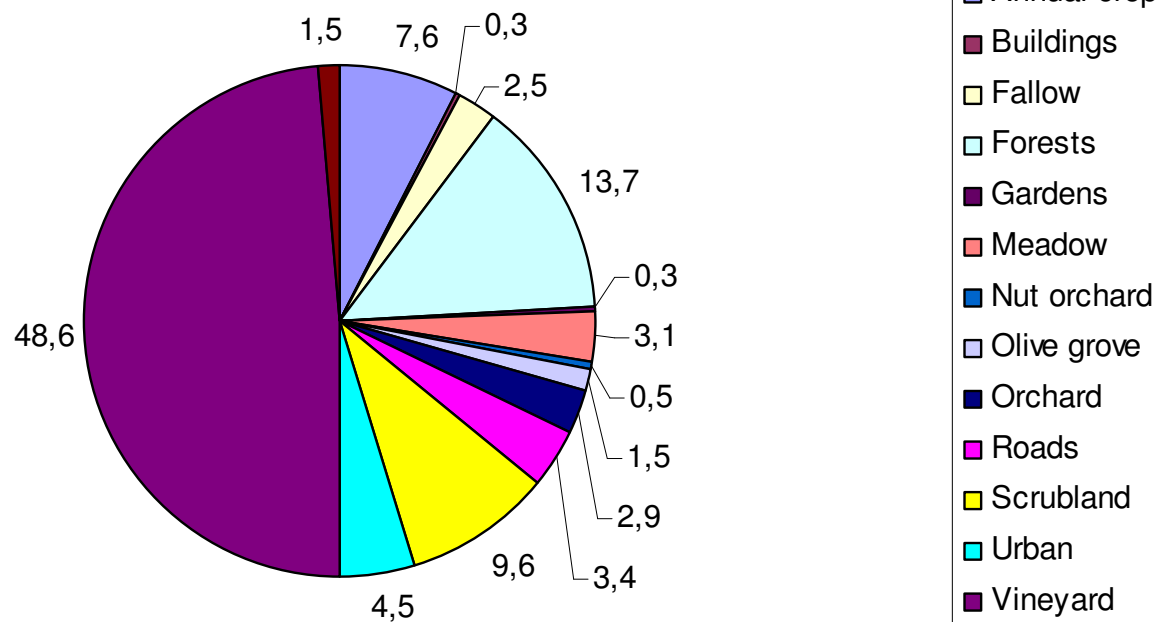
1. avaluar la
biodiversitat
2. s'han realitzat accions
de conservació



Tradicionalment s'ha estudiat la vinya a escala de parcel·la, en aquest estudi s'han analitzat els elements del paisatge en un radi de 500 metres



Graphic presenting the percent of landcovers for all studied areas in Penedes

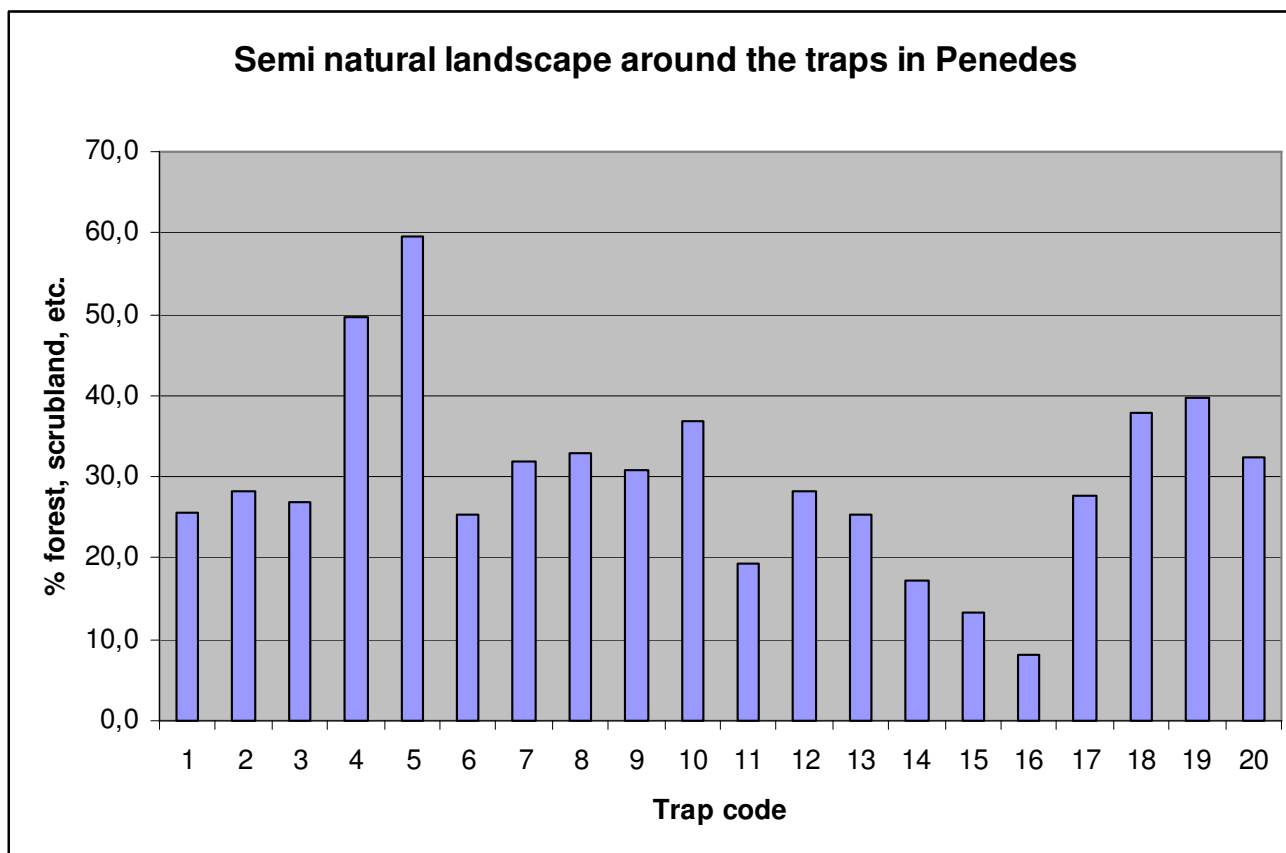




Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi





Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi



Accions que
afavoreixen la
biodiversitat
(marges, vores,
cobertes, lluita no
química i guarets)



Avaluació de la
biodiversitat a la
vinya (vídeo per
mamífers, mesures
de fauna, flora, sòl)

Les accions de millora que han seguit les propostes del projecte són las següents:

Més de 25 ha de vinyes amb cobertes vegetals.

Plantació de més de 3 km de plantes a les vores de les vinyes.





- Construcció de més de 100 m de parets de pedra seca.
- Ampliació de la superfície de control de *Lobesia botrana* amb feromones.
- Manteniment de més de 7 ha de guaret: zones no cultivadas con vegetació sembrada o espontània.

Resultats

S'ha trobat una bona abundància i riquesa de coleòpters a les vinyes estudiades. S'ha observat 2902 individus repartits en 2440 en paranys aeris i 462 en paranys terrestres





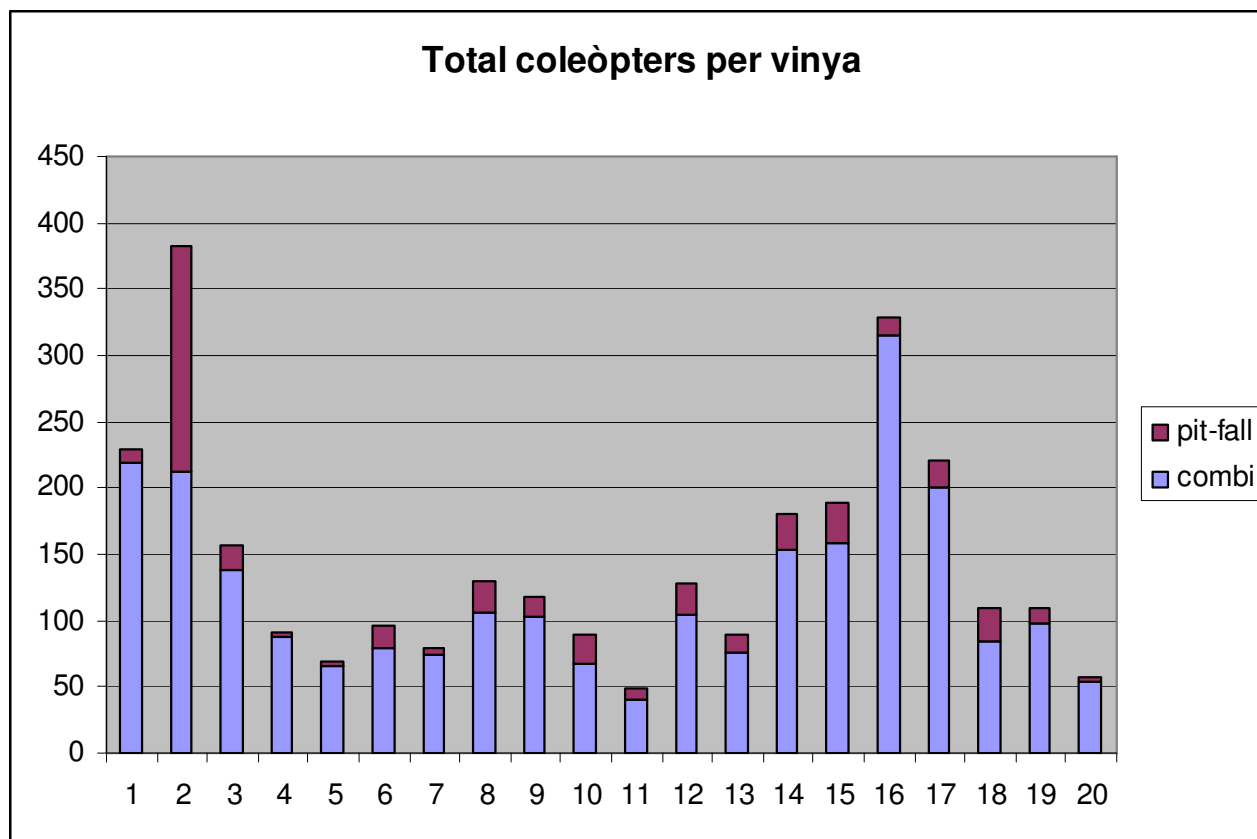
Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

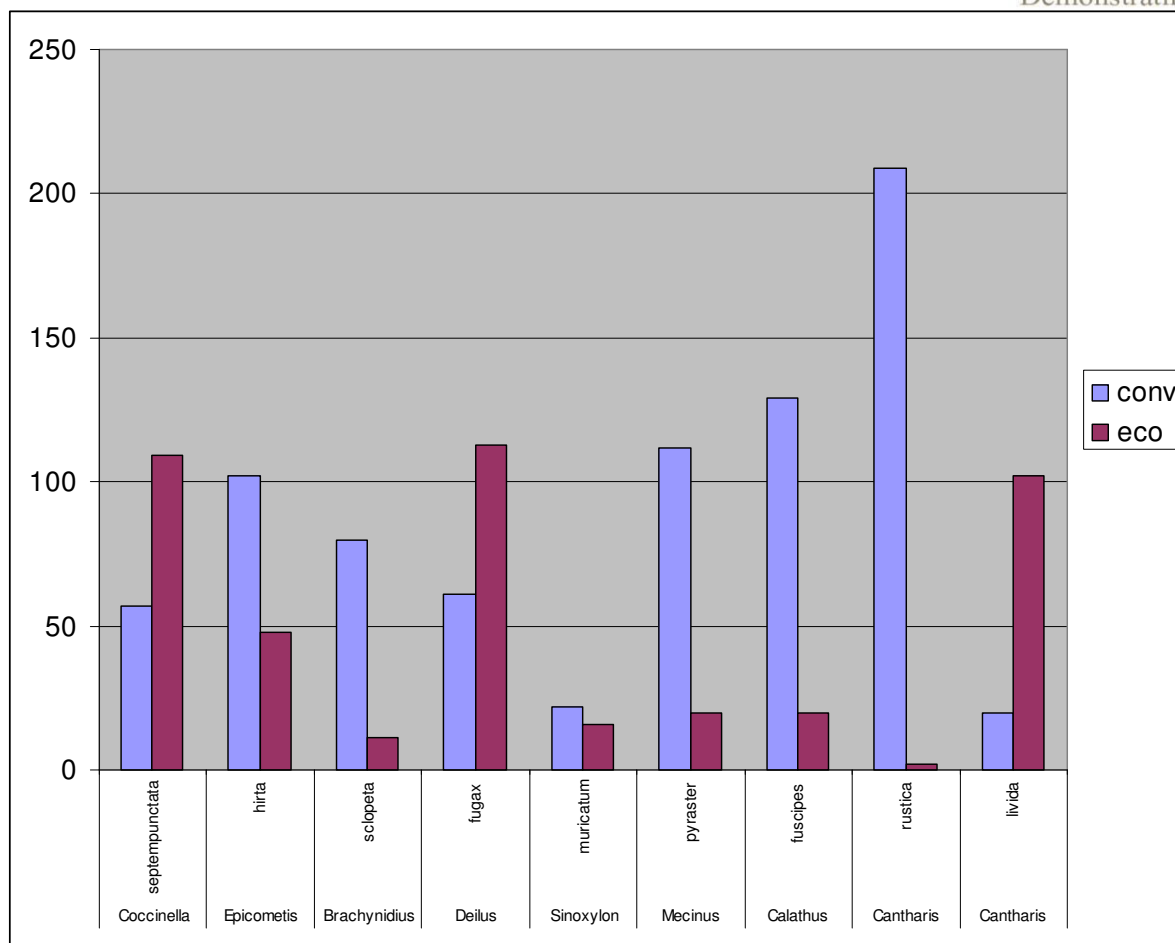


INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi



Demonstrating biodiversity in viticulture landscapes





Abundància d'algunes espècies en vinyes ecològiques i convencionals

- El barrinador *Sinoxylon muricatum* s'ha trobat a 18 de les 20 vinyes estudiades El seu predador, el clèrid *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) s'ha trobat a dues de les vinyes



Sinoxylon muricatum



Denops albofasciatus

- També s'ha trobat el cigarrer *Bytiscus betulae* a 3 vinyes. *Epicometis hirta* s'ha trobat a 16 de les vinyes prospectades.
- D'un total de 450 morfo espècies d'artròpodes (de 22740 individus) s'han estudiat els coleòpters
- S'ha determinat 76 espècies i 6 gèneres, de 22 famílies, típics de la zona mediterrània on es troben les vinyes.



5	Tenebrionidae
5	Staphylinidae
1	Silphidae
5	Scarabaeidae
1	Rhynchitidae
5	Oedemeridae
1	Mordellidae
3	Melyridae
2	Lampyridae
1	Histeridae
5	Elateridae
1	Dryophthoridae
1	Dermestidae
5	Curculionidae
5	Coccinellidae
5	Cleridae
7	Chrysomelidae
10	Cerambycidae
17	Carabidae
5	Cantharidae
3	Buprestidae
1	Bostrichidae

Famílies de coleòpters observades en vinyes del Penedès

Referència als Bostríquids de l'any 1924





Paràsits de les vinyes

- [Acariosis \(Calepitrimerus vitis Nal.\)](#)
- [Erinosis de la vid \(Colomerus viti, Eriophyes vitis\)](#)
- [Araña roja y Araña Amarilla](#)
- [Araña amarilla común Tetranychus urticae](#)
- [Araña amarilla, Eotetranychus carpini Oud.](#)
- [Araña Roja Panonychus Ulmi](#)
- [Ácaro de la roña - Brevipalpus lewisi McGregor](#)
- [Caracoles -Teba pisana](#)
- [Castañeta Vesperus xatartii](#)
- [Conchudos Oxithyrea, Epicometis Tropinota, etc. y Dormilón o Gorgojos Othiorrynchus sp](#)

- [Coquillo o Altica Haltica ampelophaga](#)
- [Cochinilla de la Vid, Parthenolecanium, Eulecanium corni](#)
- [Cigarrero de la vid, Byctiscus betulae](#)
- [Filoxera \(Phylloxera vastatrix\)](#)
- [Melazo Pseudococcus](#)
- [Mosca de la fruta Ceratitis capitata](#)
- [Mosca del Vinagre en vid, Drosophila melanogaster](#)
- [Mosquito Scaphoideus titanus y la Flavescencia dorada](#)
- [Mosquito verde Jacobiasca lybica](#)
- [Nematodos, Meloidogyne, Heterodera, Ditylenchus...](#)
- [Cochinilla de la Vid, Parthenolecanium, Eulecanium corni](#)
- [Piral de la vid \(Sparganothis pilleriana\)](#)
- [Piral de la vid Sparganothis pilleriana, control en P. Integrada](#)
- [Polilla del racimo \(Lobesia botrana y Eupoecilla ambiguella\)](#)
- [Lucha y Control de Polilla del racimo en Producción Integrada de Vid](#)
- [Pulgones Aphis gossypii](#)
- [Pulgones Aphis gossypii, su Lucha y Control Fitosanitario en Producción Integrada de Vid](#)
- [Taladros de la madera en Vid. Sinoxylon, Xylotrechus, Schistocerus Sinoxylon, Xylotrechus, Schistocerus](#)
- [Trips Frankliniella occidentalis](#)
- [Trips de vid, Drepanotrips reuteri Uzel](#)
- [Gusanos grises Agrotis spp](#)

- Els serveis ecosistèmics sustenten la salut de l'entorn, la nostra economia i qualitat de vida, malgrat que molts d'ells ens puguin passar per alt.
- En són exemples la producció d'aigua neta, la formació de sòl, la regulació del clima, la pol·linització, etc.
- En aquest estudi es constata una bona diversitat de coleòpters que suggereix un complex teixit d'interaccions que mantenen un equilibri
- Cada vegada més cellers posen la biodiversitat com valor positiu per a l'empresa

- Conclusions
- S'ha realitzat un seguiment de la biodiversitat en els paisatges vitícoles que ha revelat una gran riquesa d'espècies de coleòpters que suggereix un complex teixit d'interaccions que mantenen un equilibri a preservar
- L'estudi posa de manifest la reserva de biodiversitat que són els espais vitícoles i la importància de mantenir aquest cultiu amb pràctiques tradicionals respectuoses amb la natura
- 16 viticultors s'han implicat amb mesures favorables a la biodiversitat i en molts casos ho han incorporat a les seves activitats d'enoturisme



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi



- Moltes gràcies