

# LE SIEPI AIUTANO A CONTROLLARE LO SVILUPPO DI PARASSITI E MALATTIE NEI VIGNETI?

Agroforestry per migliorare la gestione dei vigneti



## COME E PERCHÉ

### La tignola della vite causa danni crescenti nelle regioni mediterranee

La tignola della vite provoca perdite importanti per i proprietari dei vigneti in quanto le larve perforano le uve e aiutano a diffondere malattie. In tal modo riducono la resa produttiva e aumentano anche la probabilità di muffa grigia (*Botrytis cinerea*) e marciume acido (causato da diversi lieviti). Le larve della prima generazione compaiono in aprile, mentre quelle dell'ultima generazione si manifestano in agosto. Le farfalle depongono le uova al crepuscolo. La

presenza di larve e frutti marci riduce la qualità del raccolto; le muffe rendono difficile la produzione del vino e possono richiedere che la raccolta sia anticipata. I coltivatori di fronte a un'infestazione non hanno altra scelta che utilizzare sostanze chimiche per limitarne gli effetti. In alternativa, i pipistrelli e gli uccelli insettivori possono aiutare a controllare la tignola della vite, ma devono disporre di un habitat adeguato al loro sostentamento.



Website

Farfalle di *Lobesia botrana* (Denis et Schiffermüller).  
INRA HYPPEZ  
<https://bit.ly/2RV1XN7>



Lagardère EARL vigneto in Lagardère (32310), Francia.  
Association Française d'Agroforesterie  
[www.agroforesterie.fr](http://www.agroforesterie.fr)

## COME AFFRONTARE LA SFIDA

### Alberi e colture erbacee di copertura per migliorare il controllo biologico

I pipistrelli possono giocare un ruolo cruciale nella protezione di produzioni agricole economicamente importanti contro le infestazioni di lepidotteri. I pipistrelli cercano caratteristiche ambientali particolari dove gli insetti tendono ad essere più abbondanti, come siepi, radure o bordi di foresta. Un recente studio francese, ha concluso che i pipistrelli, quando sono presenti nei vigneti, aiutano a ridurre le perdite dovute alla tignola della vite e a malattie come la muffa grigia e il marciume acido. Lo studio ha messo in evidenza che, sebbene siano presenti anche nei vigneti specializzati, preferiscono cacciare in ambienti più naturali come le siepi. In un impianto

pilota realizzato nella zona sud-occidentale della Francia, combinando vigneti e filari di alberi, è stata segnalata una riduzione della presenza di tignola e una maggiore presenza di pipistrelli al crepuscolo. In altre piantagioni pilota è stato verificato l'effetto protettivo delle siepi per limitare la diffusione delle infestazioni da un appezzamento all'altro, contribuendo a rallentare la diffusione di agenti patogeni e malattie come la muffa grigia. Con il valore economico del legname e della biomassa proveniente dalla siepe, il proprietario del vigneto può compensare parte della perdita di produzione dovuta al controllo biologico del vigneto stesso.



- Alberi e siepi sono un habitat favorevole per pipistrelli e uccelli insettivori
- È stato osservato che pipistrelli e uccelli sono maggiormente presenti in vigneti gestiti in sistemi agroforestali, riducendo la presenza di tignola e l'insorgere di malattie come la muffa grigia e il marciume acido.
- Le siepi aiutano anche ad isolare appezzamenti infestati da quelli non infestati, rallentando la diffusione di patogeni e malattie.



video

Vigneto al di sotto di alberi maturi.  
La Ruche Qui Dit Oui

#### MAGGIORI INFORMAZIONI

This article details the launch of a study on the impact of trees on the presence of insectivorous birds and bats in Bordeaux vineyards.

<http://revue-sesame-inra.fr/des-vignes-sous-laile-des-chauves-souris-vignoble-bordeaux>

The ARBELE project (in French) investigates the techniques and impacts of tree in herbivore livestock farms.

<http://idele.fr/presse/publication/idelesolr/recommends/casdar-arbele-larbre-dans-les-exploitations-delevage-herbivore.html>

This factsheet describes biological techniques for the control of grapevine moth in vineyards.

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/7025/Vigne-Methodes-de-protection>

## Esperimenti per confermare l'efficacia dell'approccio

Sono disponibili poche informazioni riguardo gli effetti della combinazione tra alberi e pipistrelli sul controllo dei patogeni a favore delle colture agrarie. È necessario sviluppare studi per comprendere le interazioni tra alberi, colture agrarie e pipistrelli in relazione alle malattie e ai patogeni. Alcune specie arboree possono fornire un habitat migliore per i pipistrelli rispetto ad altri. L'ombreggiamento, d'altra parte, sarà velocemente ottenuto con specie a rapida crescita come il pioppo. Grazie a ciò anche il periodo di produzione di un valore aggiunto legato alla vendita del legname sarà ridotto.

### Compatibilità tra alberi e viti

Tra alberi e viti può verificarsi una certa competizione per l'azoto che può portare ad una riduzione fino al 35% della produzione di uva nel caso le viti siano più vicine di 5 metri agli alberi. quindi è raccomandabile mantenere una distanza superiore a 5 metri tra il vigneto e i filari di alberi. Questa spaziatura permette anche un agevole utilizzo dei mezzi meccanici. Alberi non regolarmente potati possono complicare la gestione del vigneto. Oltre a facilitare il passaggio dei mezzi meccanici, la potatura consente di ottenere legname di qualità e un buon reddito dalla sua vendita.

LAURENT SOMER

Association Française d'Agroforesterie

[contact@agroforesterie.fr](mailto:contact@agroforesterie.fr)

Editor di contenuti: Maria Rosa Mosquera-Losada (USC)

12 DICEMBRE 2018

Questo opuscolo è prodotto come parte del Progetto AFINET. Mentre l'autore ha lavorato sulla migliore informazione disponibile, né l'autore né l'UE saranno in ogni caso responsabili per eventuali perdite, danni o lesioni subite direttamente o indirettamente in relazione al report.