

I : les ravageurs des forêts

1-Principaux milieux occupés par les insectes forestiers : cas des ravageurs

Dans une forêt, les insectes occupent nombreux milieux en fonction de leurs modes de vie.

Nous distinguons les phytophages qui constituent une catégorie de la biocoenose forestière la plus importante vivant aux dépens des essences d'importance économique.

Chaque essence héberge une entomofaune plus ou moins riche.

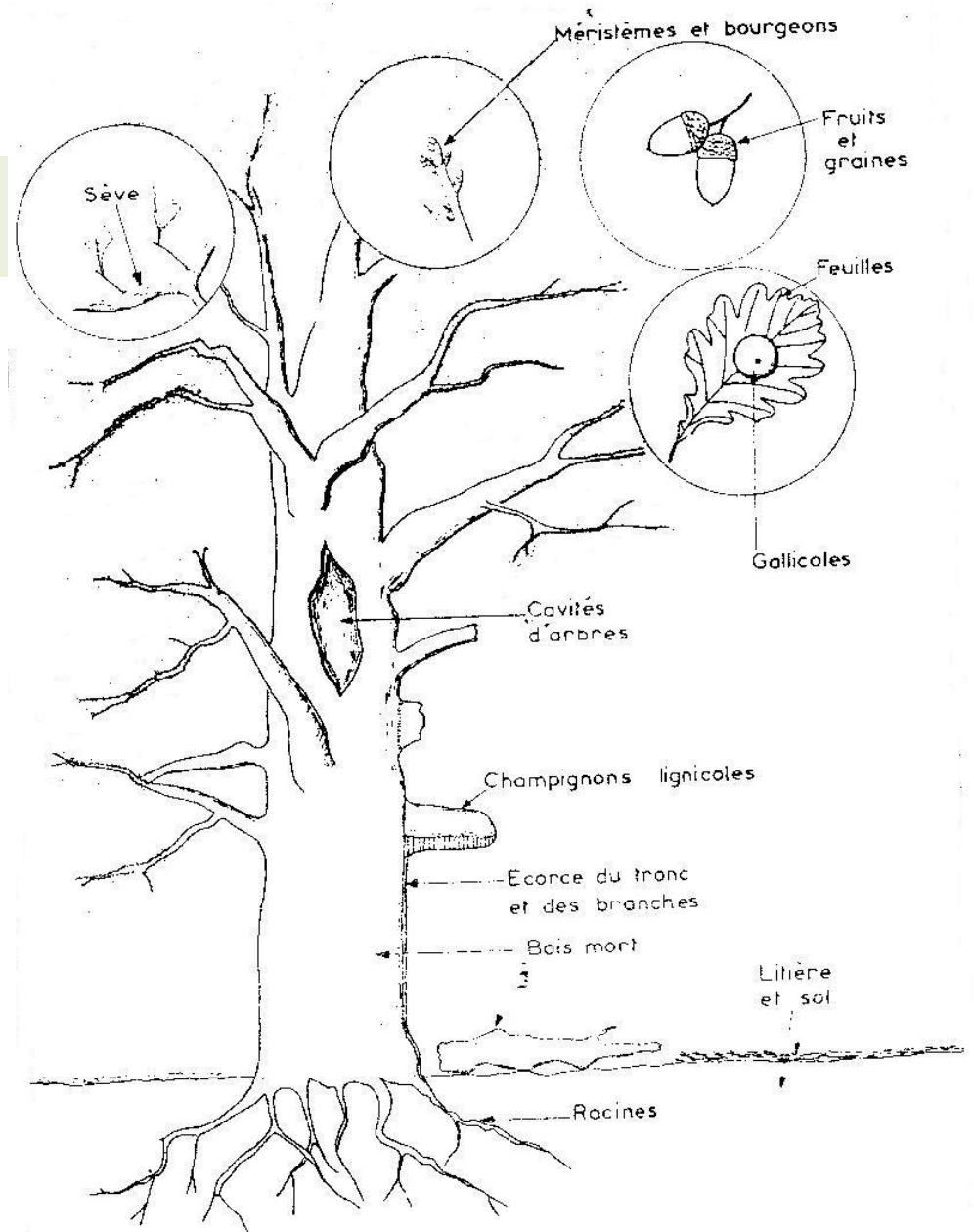


Schéma des principaux milieux occupés par les insectes en forêt

les frondicoles

- *les défoliateurs qui consomment les feuilles,
- *les insectes des méristèmes,
- * les suceurs de sève,
- * les gallicoles ,
- * les fruits et graines,

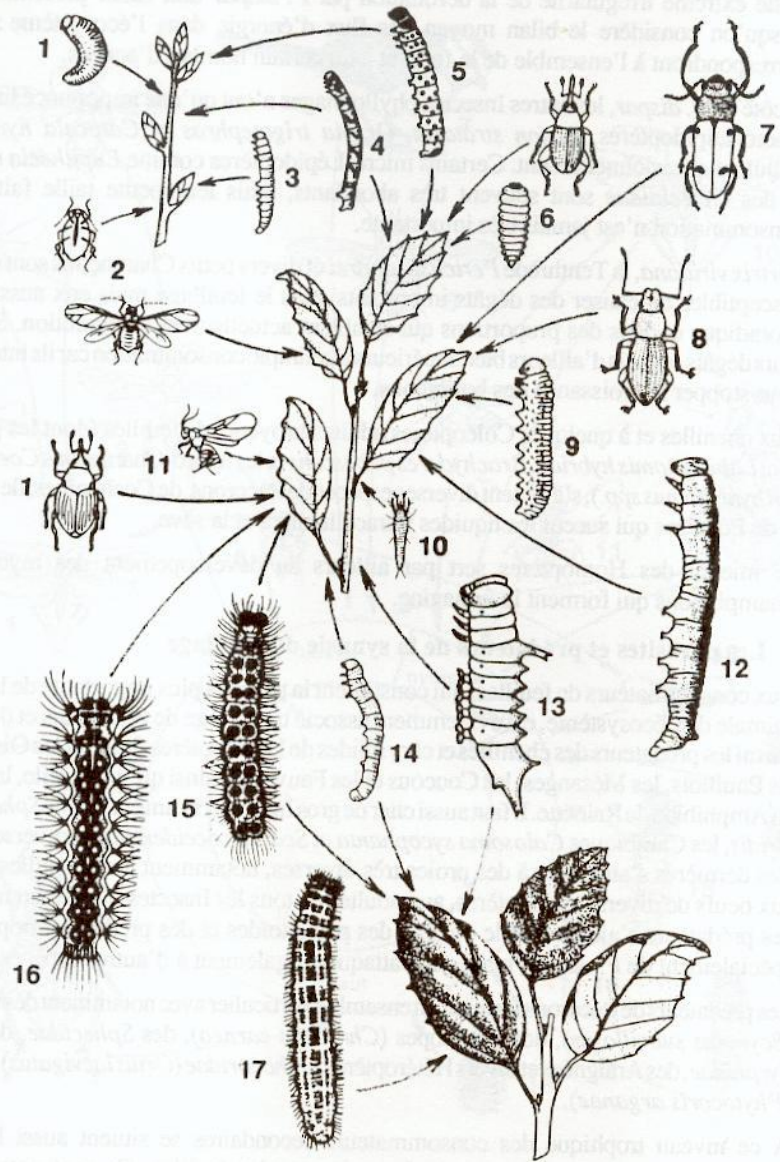


Figure Principaux éléments de la synusie du feuillage

1 : *Coeliodes ruber* ; 2 : *Lachnus roboris* ; 3 : *Teleiodes decorella* ; 4 : *Eupithecia massiliata* ; 5 : *Tortrix viridana* ; 6 : *Rhynchaenus erythropus* ; 7 : *Labidostomis hybrida* ; 8 : *Brachyderes pubescens* ; 9 : *Periclista andrei* ; 10 : *Eriophyes sp.* ; 11 : *Andricus sp.* ; 12 : *Catocala nymphagoga* ; 13 : *Harpypia powelli* ; 14 : *Acrobasis glaucella* ; 15 : *Euproctis chrysorrhoea* ; 16 : *Porthetria dispar* ; 17 : *Phalera bucephalina*.

les xylophages

- *les corticoles,
- les xylophages stricts
- Les sapro-xylophages
- Les insectes des crevasses



Tronc
Branches ($\varnothing > 3\text{cm}$)
Rameaux ($\varnothing < 3\text{cm}$)

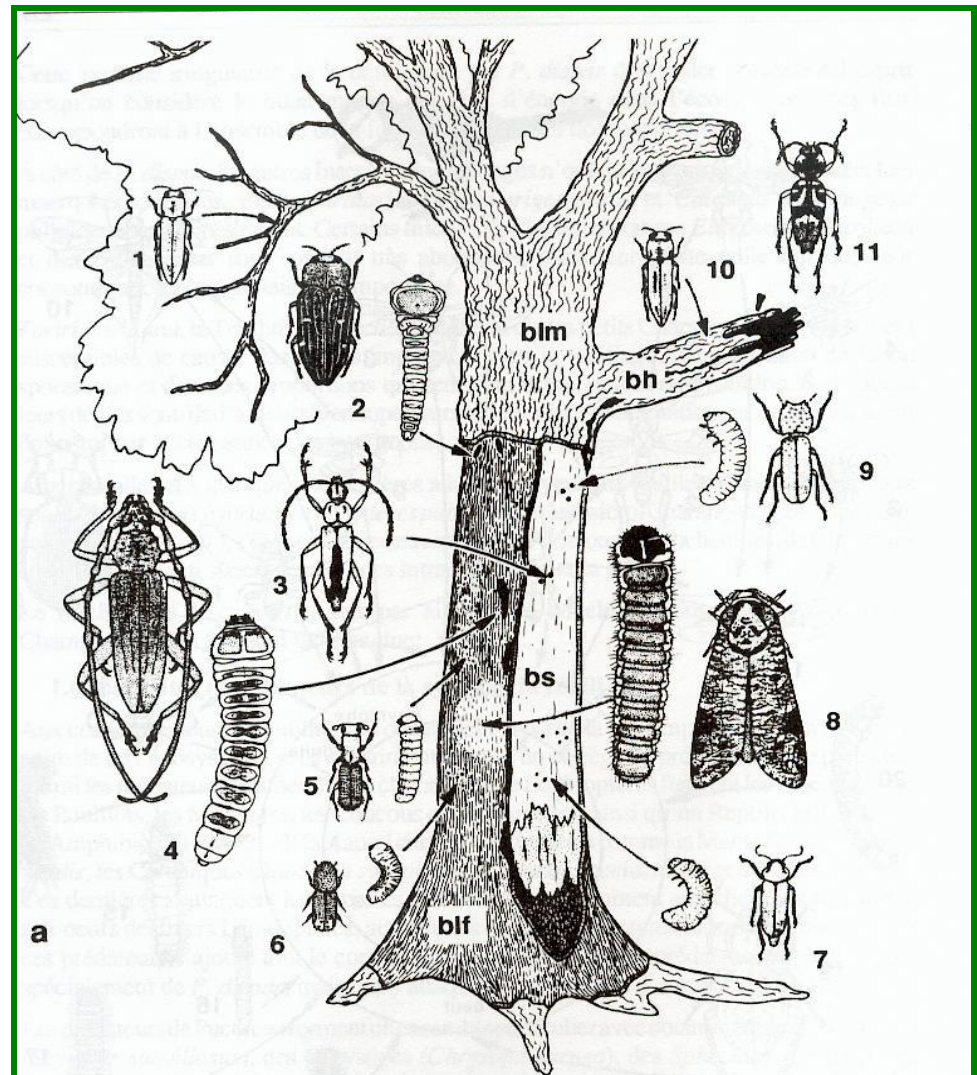


Figure Insectes consommateurs du bois de Chêne-liège
a : xylophages
1 : *Agrilus disparicornis* ; 2 : *Chrysobothris affinis* ; 3 : *Leptura tangeriana* ; 4 : *Cerambyx cerdo* ;
5 : *Platypus cylindrus* ; 6 : *Xyleborus monographus* ; 7 : *Oligomerus sp.* ; 8 : *Cossus cossus* ;
9 : *Lichenophanes numida* ; 10 : *Agrilus hastulifer* ; 11 : *Xylotrechus antilope*
b : saproxylophages
12 : *Dorcus parallelipedus* ; 13 : *Calotermes flavicollis* ; 14 : *Oryctes nasicornis* ; 15 : *Potosia opaca* ;
16 : *Rhyncholus gracilis* ; 17 : *Alleculidae* ; 18 : *Asclera xanthoderes* ; 19 : *Tenebrio obscurus*

Les principaux ravageurs des forêts algériennes

Importance des défoliateurs

Dans les forêts, les défoliateurs sont les plus nombreux mais pour la plupart ne provoquent pas de dégâts sérieux et répétés. On Inde on connaît environ 50 espèces de phyllophages sur les Eucalyptus, 300 espèces sur les Peupliers en France, plus de 100 espèces sur les chênes, une vingtaine sur les Conifères, etc

Appartenance systématique

1- Coléoptères

→ + 12 espèces sur chênes, + 100 espèces sur peupliers, 10 espèces sur Pins, etc.

Curculionidae

Elle renferme des espèces appelées les « **charançons** » vivant aux dépens des feuilles et pousses des arbres. Ils sont reconnaissables par leur tête longue, prolongée par un **rostre**



Gonipterus scutellaris
(Eucalyptus)



2- Lépidoptères

Ils sont très nombreux et nuisibles au stade chenille.

- Sur les chênes : 60 espèces (Italie), 40 espèces (Maroc), 20 espèces (Algérie),
- Sur les peupliers : 200 espèces en France
- Sur les Conifères : 50 espèces

Lymantriidae :



Lymantria dispar

Tortricidé :



Tortrix viridana

Thaumetopoeidae



Thaumetopoea pityocampa

3-Dégâts causés par les défoliateurs

- destruction des bourgeons à fleurs et les 1ères feuilles
- perturbation de la croissance des rameaux des arbres,

4-Caractéristiques des défoliateurs

les défoliations périodiques ne mettent pas l'arbre en péril puisque les feuilles repoussent au bout de quelques mois (cas de chêne-liège). Les fortes défoliations sur les jeunes arbres peuvent provoquer des mortalités importantes.

Xylophages

Appartenance systématique

- Les insectes xylophages les plus importants appartiennent aux familles et ordres suivants :
- -les **Coléoptères** sont les plus riches en xylophages:
Cerambycidae, Buprestidae, Bostrichidae, Curculionidae, **Scolytidae**, **Platypodidae**,
- -les **Isoptères** ou Termites (*Coptotermes* spp., *Porotermes adansonii*, *Neotermes insularis* sur Eucalyptus,
- - les **Hyménoptères** : Siricidae, Formicidae,
- - les **Diptères** : Asilidae, Cecidomyiidae,
- - les **Lépidoptères** : Cossidae, Sesiidae,

Types de xylophages

1- Selon l'état physiologique de l'arbre

**Xylophages
primaires**

qui s'installent
dans les arbres
sains, vigoureux,
et en plan sève.



**xylophages
secondaires**

qui s'installent
dans les arbres
malades,
présentant une
déficiência
physiologique



Importance économique

Ils présentent une grande importance économique en relation avec leur régime alimentaire « **xylophage** ». Le développement sub-cortical des larves entraîne la destruction des tissus conducteurs ce qui engendre **l'affaiblissement et la mort des sujets**.



Les larves creusent des galeries multiples dans le bois en endommageant le système de circulation de la sève ce qui entraîne un affaiblissement puis la mort de l'arbre en cas d'une forte infestation.

Ce sont des xylophages surtout à l'état larvaire mais aussi adulte

