

### Les cynipidae (Hymenoptera: Cynipidae) de chêne liège (*Quercus suber*) dans les monts de Tlemcen

Fatima BOUKRERIS, Rachid-Tarek BOUHRAOUA et Juli PUJADE-VILLAR

#### Introduction

Divers ordres d'insectes comptent des espèces galligènes, mais les gallicoles les plus complexes et les plus diversifiées appartiennent à l'ordre des Hyménoptères et la famille des Cynipidae. Parmi celles-ci, la tribu des Cynipini, compte les espèces qui provoquent des galles sur les chênes et la tribu des Synergini dont les larves ont perdu la capacité de produire des galles, qui vivent donc obligatoirement comme espèces inquilines, dans les galles formées par d'autres cynipidae.

Les Cynipidae du chêne sont connus par leurs remarquables diversités structurelles des galles qu'ils provoquent. Ils se caractérisent par la diversité des parties de la plante qu'ils peuvent attaquer.

Les cycles de vie de ces parasites sont souvent complexes avec l'alternance de générations bisexuées et asexuées.

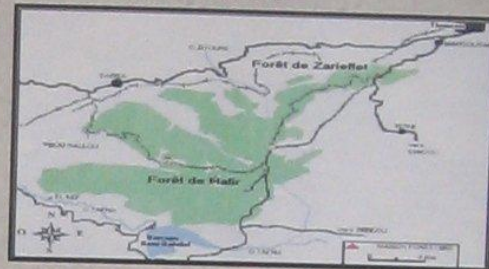
Une étude sur les cynipidae de chêne liège (*Q. suber*) a été entreprise dans notre région, dont il est courant de trouver de nombreuses galles d'aspect variable à la période de reproduction des insectes. Nous présentons ici les résultats concernant les divers cynipidae.

#### Matériels et méthodes

La cécidologie ne présente aucune difficulté particulière. Il suffit de prospecter et observer attentivement les arbres pour détecter et récolter de nombreuses galles aux formes et tailles différentes.

Sur le massif forestier de Hafir-Zarieffet (Tlemcen), nous avons récolté quelques galles et rameaux feuillés lors de nos sorties. Ces échantillons ont été prélevés en 2007, 2008 et 2009 des peuplements de chêne liège. Et ont été placés dans des sachets en plastique, sur les quelles nous avons noté tous les renseignements nécessaire à savoir la date du prélèvement, lieu et l'arbre hôte.

#### Zone d'étude



Le massif forestier Hafir-Zarieffet s'étend sur le territoire de la wilaya de Tlemcen. Limitée au Nord par la commune de Mansourah. Au Sud par les crêtes de Béni Bahdel, à l'Est par Temy et à l'Ouest par Zelboun et Béni Mester.

#### Résultats

Les insectes galligènes observées au cours de cette étude ainsi déterminées, que nous avons récoltés, sont des inducteurs tel que nous venons de les définir. Les inquilins rencontrés dans nos prélèvements sont mentionnés également.

#### Les inducteurs: (Cynipidae: cynipini)

Espèces d'insectes inducteurs des galles sur *Q. suber*

Espèces	Génération	Organe attaqué
<i>Andricus hispanicus</i> (Hartig, 1856)	sexué	bourgeons
<i>Andricus grossulariae</i> (Giraud, 1859)	sexué	chatons



*Andricus hispanicus*



*Andricus grossulariae*



*Synophrus politus*



Les adultes de *S. politus* *Synophrus olivieri*



#### Les inquilins: (Cynipidae: Synergini)

Espèces d'insectes inquilins identifiées sur *Q. suber* dans le massif forestier Hafir-Zarieffet

Espèces	Galle	Organe attaqué
<i>Synophrus politus</i> (Hartig, 1843)	<i>Andricus</i> sp.	rameaux
<i>Synophrus olivieri</i> (Kieffer, 1898)	inconnu	rameaux

#### Discussion

Dans le massif forestier Hafir-Zarieffet, nous avons trouvé 4 espèces cécidogènes sont répartie entre 2 genres. Deux espèces d'insectes inducteurs de galles appartiennent à l'ordre des Hyménoptères, à la famille des cynipidae et à la tribu des cynipini. Et deux espèces d'insectes inquilins pouvant former des galles appartenant à la tribu des Synergini. Toutes ces espèces ont été trouvées dans les différentes parties de l'arbre. 2 espèces des cynipidae se développent sur les rameaux, une espèce sur les chatons et une seule espèce aussi sur les bourgeons. Les dégâts des cynipidae ne sont pas considérables, même ceux qui se développent plus particulièrement aux dépens des bourgeons et des chatons. Nous avons trouvé quelques sujets de chêne liège où la plupart des chatons mâles ont été transformés en grappes suite à une attaque d'*Andricus grossulariae* (Giraud, 1859).

#### Conclusion

Cet inventaire n'est certainement pas complet, d'autres galles d'hyménoptère, connus dans la région. Un travail de prospection complémentaire est donc nécessaire pour identifier de nouvelles espèces, pour apprécier la fréquence des différents taxons dans le massif, ainsi que leur répartition et surtout leur biologie. La diversité spécifique des cynipidae et de leur large spectre d'hôtes, montre que ces Hyménoptères jouent un rôle fondamental dans le maintien de la diversité des peuplements d'insectes forestiers. Des études approfondies s'avèrent indispensables pour mieux cerner la biodiversité de ce groupe et son impact sur la vigueur des arbres.

#### Références bibliographiques

- Hourd C., 1912 - Les Zoocécicides du nord de l'Afrique. *Annales de la Société Entomologique de France*, 81, pp. 1-235.
- Hourd C., 1914 - Note sur les galles des végétaux ligneux du Nord de l'Afrique. *Bull. Stat. Rech. Forest. Nord de l'Afrique*, 1, pp. 30-33.
- Pujade-Villar J., 1991 - Contribució al coneixement dels cínipids cécidígens dels arbres i arbusts de Catalunya dels cínipids associats a aquests i dels seus paríents. Ph. D. Memory University of Barcelona 1128 pp. [unpublished].
- Pujade-Villar J., 2001 - « Fauna Ibérica (vol. 16) - Hymenoptera - Cynipidae (Nieves-Aldrey, 2001) », una presentació excel·lent per un volumen con densitatios errors. *Bol. Assoc. Esp. Entomol.*, 26 (3-4): 143-159.
- Pujade-Villar J., Melika G., Ros-Farré P., Ács Z. & Csika Gy., 2003 - Cynipid inquiline wasps of Hungary, with taxonomic notes on the Western Palaearctic fauna (Hymenoptera: Cynipidae, Cynipinae, Synergini). *Pala. Entomologica Hungarica* 66, 121-170.