

Écobiologie du *Platypus cylindrus* Fab. (Coleoptera, Platypodidae) dans les galeries du bois de chêne-liège (*Quercus suber* L.) de la forêt de M'Sila (Oran, nord-ouest d'Algérie)

BELHOUCINE Latifa et BOUHRAOUA Rachid Tarik

Introduction

Le chêne-liège, *Quercus Suber* L., constitue une composante de base d'un système complexe et multifonctionnel. Il est heurté à de sérieux problèmes sanitaires qui menacent sa survie dans tout le bassin méditerranéen.

Parmi les causes du dépérissement des suberaies les attaques des insectes interviennent d'une façon directe ou indirecte dans la mort graduelle des arbres.

L'insecte *Platypus cylindrus* s'insère dans la succession des agents biotiques qui interviennent dans le cycle de déclin du chêne-liège.

Dans le présent travail, nous traitons les modes de vie et de développement de l'insecte dans les galeries excavées dans le bois du chêne-liège.

Matériel et méthodes

Étude du cycle de développement de *Platypus Cylindrus* a été menée dans la forêt littorale de M'sila. Elle se situe à 20km ouest d'Oran avec une superficie de 1570 ha dont 460 ha recouverte de chêne-liège. Les peuplements sont de type vieille futaie naturelle de structure jardinée.

Trois arbres morts fortement infestés ont été abattus, découpés en tronçons de 1m, paraffinés et déposés à l'air libre avec une vérification de l'humidité.

Toutes les deux semaines, nous avons coupé des rondelles de 10 à 15cm. Après le détachement de la couche de liège, nous l'avons découpé en tranches et déposé dans un bac.

Les adultes, les larves les nymphes et les œufs sont récupérés, Comptés puis conservés.



Situation géographique De la forêt de M'Sila



Placette d'observation

conclusion

Durant toute la période d'observation, tous les stades biologiques du ravageur sont présents et coexistent ensemble mais avec des taux variables.

Références bibliographiques

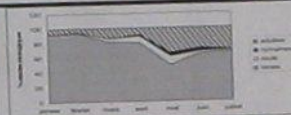
BAKER J.M., 1963. Ambrosia beetles and their fungi, with particular reference to *Platypus cylindrus* Fab. in symbiotic associations. *Symp. Soc. General. Microbiol.*, 13 : 323-354.
 BAKRY, M. & ABOUROUH, M., 1996- Nouvelles données sur le dépérissement du chêne-liège (*Quercus suber* L.) au Maroc. *Ann. Rech. Maroc.* 29 : 24-39.
 BOUHRAOUA R.T., 2003- Situation sanitaire de quelques forêts de chêne-liège de l'Ouest algérien. *Etude particulière des problèmes posés par les insectes.* Thèse. Doct. Dep. Forest. Fac. Sci. Univ. TLEMCEM. 267p.
 SOUSA E., 1996- Contribution à l'étude de la Biologie de populations de *Platypus cylindrus* (Coleoptera: Platypodidae) dans des peuplements de chênes liège au Portugal. *Thèse de Doctorat, Lyon, France, 153 pp. Month. Mag. 7(1) : 103-106 et 132-135.*

Résultats

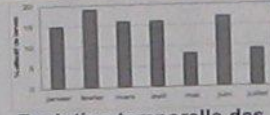
Composition numérique globale des différents stades biologiques de *P.cylindrus* prélevés des galeries entre janvier et juillet 2008.

Paramètres	Effectifs	%
- Nombre de séries de dissection	14	
- Surface du liège observée (dm ²)	10	
- Volume du bois disséqué (dm ³)	53	
- Total adultes prélevés	483	16
- Total œufs prélevés	113	4
- Total larves prélevées	2276	78
- Total nymphes prélevées	48	2
- Total des individus prélevés	2920	

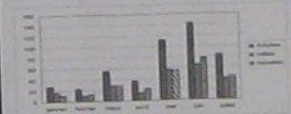
Les larves constituent la majorité de la population de l'insecte. Les œufs et les nymphes sont presque absents durant la période hivernale. Ils apparaissent en printemps



Répartition temporelle des différents stades biologiques de *P.cylindrus* extraits des galeries entre janvier et juillet 2008



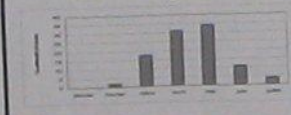
Evolution temporelle des larves prélevées des galeries entre janvier et juillet 2008



Evolution temporelle des sexes extraits des galeries entre Janvier et juillet 2008



Evolution temporelle des différents stades larvaires récupérés dans les galeries



Evolution temporelle des œufs récupérés dans les galeries entre janvier et juillet 2008



Evolution temporelle des nymphes récupérées des galeries entre janvier et juillet 2008

P.cylindrus adulte (Gros x10)



L1 et L5 (Gros x10)



Les œufs (Gros x10)

