

Tableau III: Pourcentages de parasitisme de *Lymantria dispar*
à Ouled Habeba et Edough en 1984

Lieu de Récolte	Période de Récolte	Nombre récolté		% de parasitisme par:			Total
		Chenilles jeunes	Pronymphes et Chrysalides	Apanteles	Hym. Brachy- meria + autres sp.	Dip. Tachinai- des	
Edough	Mai 84	67	0	19,4	0	0	19,4
	Juin 84	93	58	23,6	0	68,9	92,5
	Juil 84	0	95	0	1,05	73,7	74,8
Ouled Habeba	Mai 84	419	0	18,4	0	0	18,4
	Juin 84	105	150	11,4+21,9*	46	25,3	71,3
	Juil 84	-	394	0	47,7	7,4	55,1

* : 11,4 % représente le taux de parasitisme par *A. vitripennis*
21,9 % représente le taux de parasitisme par *A. solitarius*

b. Chenilles âgées

1. Hyménoptères

Brachymeria sp. est de loin le parasite le plus actif surtout à Ouled Habeba où on a trouvé jusqu'à 4 individus dans une seule Chrysalide à l'Edough. Son impact a été très faible (1,05).

Plusieurs autres espèces d'Hyménoptères ont été trouvées sur pronymphes et Chrysalides, bien que non déterminés encore, on pense qu'il s'agit de *Pteromalidae* (selon M. FISCHER). Le nombre d'individus parasites dans une seule Chrysalide, varie de 2 à 30.

En général l'impact des Hyménoptères a été très élevé à Ouled Habeba comparativement avec l'Edough.

2. Diptères

Il s'agit des espèces Tachinaires:

- . *Exorista segregata* Rond (HERTYNG)
- . *Senometopia (Encarcelia) Separata* (HERTYNG)

Leur impact a été très élevé à l'Edough (71,3 %) pour les 2 mois, juin et juillet. A Ouled Habeba le taux de parasitisme est faible (16,4 %) en comparaison avec Edough.

3. Prédateurs oophages

Globicornis sp a été rencontré dans les pontes de *L. dispar* dans les 2 régions. D'autres espèces de *Dermeestidae* ont été trouvées, mais non déterminées.

4. Prédateurs des chenilles, Pronymphes et Chrysalides

Il s'agit de *Calosoma sycophanta* (L) (Col: *Carabidae*)
A Ouled Habeba, ce prédateur a été très abondant, on trouve une moyenne de 3,4 calosomes par arbre dans une station de 1 ha. Vers le 19 juin cet insecte, a déjà commencé son accouplement sur les arbres, son activité s'est étendue jusqu'au début juillet. Les larves de tous les stades de ce déprédateur ont été observés en train de dévorer les chenilles âgées, pronymphes et chrysalides, aussi bien sur l'arbre que sur le sol. Un animal non déterminé semble se nourrir de ce carabe, puisque les restes des élytres ont été trouvés dans les excréments de cet animal. Ce cas a été observé en Algérie par BALACHOWSKY et MESNIL, (1935).

A l'Edough, le calosome semble être très rare, 3 individus seulement ont été observés durant la période allant de juin à juillet. Bien qu'il colonisait autrefois cette forêt, : (DELASSUS et al, 1931), celui-ci semble faiblement présent.

5. Maladies des chenilles

Un nombre très élevé de chenilles âgées semble être atteint d'une maladie (polyédrose) à l'Edough.

VIV. CONCLUSION

Dans les forêts de chêne-liège visitées, *Lymantria dispar* est présent. Son complexe d'ennemis naturels dans son ensemble, n'est pas aussi riche que celui présent au Maroc (17 espèces dénombrées pour 27 au Maroc).

Malgré l'impact considérable des parasites des chrysalides et pronymphes, que ce soit les Hyménoptères ou les Tachinaires (64,9 %), le niveau des populations larvaires demeure toujours élevé.

Nous pensons que cette situation justifierait la poursuite des recherches dans ce domaine, afin d'établir un inventaire de plus en plus représentatif.

B I B L I O G R A P H I E

ANONYME, 1976 - Attaque de *Lymantria dispar* en 1975.

Dir. de l'agr. et de la rel. agr. Jijel, 6 p.

ANONYME, 1977 - L'attaque de *Lymantria dispar* sur chêne-liège dans les wilayates de Skikda et Jijel.

Inst. Nat. Protec. Végét., rapp. mission, 20-22 II 1977,

ANONYME, 1978 - Rapport sur l'évolution de la lutte de *Lymantria dispar* dans la daïra de Collo.

BALACHOWSKY A. et MESNIL L., 1935 - Les insectes nuisibles aux plantes cultivées, leurs mœurs, leur destruction.

T. 1, 1 137 p.

- BEES H.A., 1961 - Population ecology of the gypsy moth.
Coun. Exp. Sta., Bull., 646 , 43 p.
- BROWN G.C., 1968 - Establishment of the gypsy moth, *Porthetria dispar* L.
in Canada. Proc. Entomol. Soc. Ont., 99, 12 - 13.
- CAMPBELL R.W., 1974 - The Gypsy moth and its natural enemies.
Agr. Inf., Bull., N° 381, 27 p.
- DAJOZ, 1980 - Ecologie des insectes forestiers .
Gauthier - Villars, Paris, 489 p.
- DELASSUS M., 1923 - Le *Liparis dispar* en Algérie.
Rev. Agric. Afr. Nord, 21 , 520 - 524.
- DELASSUS, M., 1925 - La lutte contre le *Liparis dispar* dans le massif
de l'Edough.
Rev. Agric. Afr. Nord, 23, 334 - 336 et 348 - 352.
- DELEPINEY J., 1927 - Les insectes nuisibles du chêne-liège dans la
forêt de Mamora (Maroc).
Ann. Epiphyt., 13, 145 - 174.
- DELEPINEY J., 1930 - Contribution à l'étude du complexe biologique
de *Lymantria dispar*.
Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc, XXIII, 100 p.
- FERRIERE C., 1927 - Les parasites et hyperparasites de *Lymantria
dispar* au Maroc.
Ann. Epiphyties, 13, 175 - 180.
- HERARD F., 1979 - Action des ennemis naturels oophages de *Lymantria
dispar* (L.) (Lep. *Lymantriidae*) en forêt de Mamora (Maroc)
Entomophage, 24 (2), 57 - 69.

- HERARD F., FRAVAL A., 1980 - La répartition et les ennemis naturels de *Lymantria dispar* (L) (Lep. *Lymantriidae*) au Maroc, 1973-1975.
Act. Oeco., Oecol. Appl., 1, 35 - 48.
- JANKOVIC L., 1958 - Foster plants of the gypsy moth (*Lymantria dispar* L.) in the open in the course of a single gradation.
Inst. Biol., Beograd., Recueil de travaux , 2 (2), 10 - 15.
- LEONARD D.E., 1971 - Airborne dispersal of larvae of the gypsy moth aux its influence ou concepts of control.
J. econ. Entomol., 64 , 638 - 641.
- LEONARD D.E., 1974 - Recent developments in ecology and control of the gypsy moth.
Annu. Rev. En., 19 , 197 - 229.
- RABASSE J.M., BABAULT M., 1975 - Etude d'une pullulation de *Lymantria dispar* L. (Lep. *Lymantriidae*) dans les conditions méditerranéennes.
Sci. Agro. , Rennes, 143 - 160.