



Conservatoire
de l'espace
littoral
et des rivages
lacustres



Coléoptères et autres insectes de l'archipel de la Galite

Petites îles de Méditerranée 09

Septembre 2009

Laurent SOLDATI



RESUME

Depuis 1995, le Conservatoire du Littoral accompagne l'Agence de Protection et d'Aménagement du littoral (APAL) dans sa politique de gestion des zones côtières.

La mission organisée du 1^{er} au 5 juillet sur l'île de la Galite a été l'occasion de dresser un inventaire entomologique. Auparavant, quelques spécimens d'insectes avaient été récoltés par M. Pascal et S. Renou, lors d'une mission précédente qui s'était déroulée du 2 au 5 mai 2008. Ces données sont également mentionnées dans la synthèse qui suit.

Le bilan des observations / prélèvements entomologiques concerne principalement les coléoptères Tenebrionidae, dont plusieurs espèces ne sont connues que de cet archipel. C'est à ce titre le groupe d'insectes coléoptères le plus intéressant, l'isolement insulaire et l'aptérisme ayant favorisé l'émergence d'un certain nombre d'espèces strictement endémiques.

Mots-clés : Initiative PIM, Galite, Tunisie, inventaire, entomologique, coléoptères, Tenebrionidae, insectes

ABSTRACT

Since 1995, the Conservatoire du Littoral share its experience with the Tunisian Coastal Protection and Development Agency (APAL) in its coastal zone management.

The field mission realized from the 1st to the 7th of July was the opportunity to make an entomologic inventory. Few insect species were found by M. Pascal and S. Renou during a previous field trip from 2nd to 5th of May 2008. These data are mentioned in the following report.

The major part of the observations concerns the coleoptera Tenebrionidae, which many species have only been found in the archipelago. This group of coleoptera is the most interesting, the insular situation and the apterism inducing the emergence of many strictly endemic species.

Key-words : PIM Initiative, Galite, Tunisia, inventory, entomologic, coleopteran, Tenebrionidae, insects

COLEOPTERES

COLEOPTERA : TENEBRIONIDAE

1- Tribu Tentyriini

- *Tentyria grossa* subsp. *angustata* Kraatz, 1896

Géolocalisation :

- Archipel de la Galite, île de la Galite (N 37°31.388' / E 8°56.645' 29 m alt.), 2.VII.2009, L. Soldati leg.
- Archipel de la Galite, îlots Chiens, Gallo (N 37°33.4238' / E 8° 57.4554' 20 m alt.), 4.VII.2009, L. Soldati leg.

Sous-espèce brièvement citée de cet archipel par Gridelli (1930). Sa présence est confirmée par Ardoin (1971).

Cet insecte se rencontre certainement du printemps à l'automne (les données bibliographiques et celles des spécimens récoltés indiquent une période d'activité qui s'étend du début du mois de mai à fin août). Animal nocturne, peu exigeant en termes de ressources alimentaires ; c'est un détritivore opportuniste.

T. grossa angustata a été décrite de l'île de Pantelleria, mais la validité de cette sous-espèce est contestée par certains auteurs qui la considèrent comme un simple synonyme de l'espèce nominale (*Tentyria grossa* Besser, 1832).

2- Tribu Stenosini

- *Stenosis brenthoides* subsp. *carfii* Ardoin, 1971



Géolocalisation :

- Archipel de la Galite, Ile de la Galite (N 37°31. 276' / E 8° 56.708' 39 m alt.), 2.VII.2009, L. Soldati leg ;
- Archipel de la Galite, île Fauchelle (N 37°29.6656' / E 8° 52.9450' 37 m alt.), 3.VII.2009, L. Soldati leg
- Archipel de la Galite, îlots Chiens, Gallo (N 37°33.4238' / E 8° 57.4554' 20-26 m alt.), 4.VII.2009, L. Soldati leg.
- Egalement : îlots Chiens, Gallina 3.V.2008, S. Renou leg.

Décrit à l'origine uniquement de l'îlot Gallo, ce *Stenosis* vit certainement dans tout l'archipel. Nous ne l'avons pas trouvé sur le Galiton et nous n'avons pas eu l'opportunité de visiter l'îlot Pollastro, mais sa présence y est vraisemblable.

Cette sous-espèce est considérée comme endémique de la Galite.

3- Tribu Akidini

- **Akis barbara Solier, 1836**

Géolocalisation :

- Archipel de la Galite, île de la Galite, 2-4.VII.2009, L. Soldati leg.

Cet insecte a peut-être été introduit par l'homme, car on ne le rencontre que sur l'île principale (la Galite) et seulement dans le secteur du port et des habitations, ainsi que dans les ruines de l'ancien poste de vigie. *A. barbara* est un synanthrope aux moeurs nocturnes. ^{3/7}

Commun dans les régions côtières de la Tunisie et du nord-est de l'Algérie.

- **Akis maresi Ardoin, 1971**

Géolocalisation :

- Archipel de la Galite, île Fauchelle (N 37°29.6656' / E 8° 52.9450' 37 m alt.), 3.VII.2009, L. Soldati

- Archipel de la Galite, îlots Chiens, Gallo (N 37°33.4238' / E 8° 57.4554' 20-26 m alt.), 4.VII.2009, L. Soldati leg.

Actuellement, les seuls exemplaires d'*Akis maresi* connus sont l'holotype, l'allotype et quatre paratypes (deux au Museo Zoologico de l'Université de Florence et deux autres au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris). Ils ont été récoltés entre le 30.V et le 1.VI.1966 au cours de l'Expédition Mares organisée par le *Gruppo Ricerche Scientifiche Tecniche Subacquee* de Florence. Ces individus ont été capturés sur les îlots Aguglia (la Fauchelle) pour l'holotype, l'allotype et deux paratypes, et sur le Galiton pour les deux autres paratypes.

J'en ai également retrouvé plusieurs cadavres sur Gallo (îlots Chiens). En dépit de recherches intenses et principalement orientées sur ce seul insecte emblématique de la Galite, il m'a été impossible d'en récolter un seul exemplaire vivant.

Tout semble attester de la présence d'*Akis maresi* uniquement sur les îlots périphériques (Galiton, Fauchelle et îlots Chiens) et pas sur l'île principale de la Galite. D'autre part, chaque fois qu'il m'a été possible de récolter des restes de cet insecte et ce, souvent en grand nombre, ceux-ci étaient mêlés à d'innombrables crottes de rats. Quand on considère la faiblesse des ressources alimentaires disponibles pour des rongeurs sur ce type d'îlots, leur potentiel de prolifération et les dégâts qu'ils peuvent occasionner en milieu insulaire, on peut sérieusement se demander si *Akis maresi* n'a pas complètement disparu depuis la fin de années soixante. A noter que des restes de cuticules de coléoptères peuvent se conserver pendant des siècles dans un état correct en milieu méditerranéen ou aride. Donc, la présence de cadavres n'implique pas nécessairement que l'espèce vit encore actuellement dans les mêmes lieux.

Préconisations :

Pour savoir si cet insecte unique existe encore, il n'y a qu'une seule solution : effectuer une nouvelle mission fin mai et camper une nuit sur la Fauchelle, au sommet, au niveau des ruines, afin d'y prospecter à la lampe frontale. Eventuellement, faire de même sur le Galiton ou sur un des îlots Chiens, par exemple Gallo.

4- Tribu Asidini

- ***Asida maltinii* Ardoin, 1971**



Géolocalisation :

- Archipel de la Galite, Ile de la Galite (N 37°31. 276' / E 8° 56.708' 39 m alt.), 2.VII.2009, L. Soldati leg ;
- Archipel de la Galite, île Fauchelle (N 37°29.6656' / E 8° 52.9450' 37 m alt.), 3.VII.2009, L. Soldati leg ;
- Archipel de la Galite, îlots Chiens, Gallo (N 37°33.4238' / E 8° 57.4554' 20 m alt.), 4.VII.2009, L. Soldati leg.

De cette belle espèce d'*Asida* endémique, je n'ai également trouvé que des cadavres. Toutefois, elle semble habiter tout l'archipel. Elle n'a été décrite que sur deux exemplaires (holotype et allotype) conservés au Museo Zoologico de l'Université de Florence, qui proviennent de l'île principale (la Galite) et du Galiton. Je l'ai trouvée également sur la Fauchelle et sur Gallo.

Les *Asida* de ce groupe sont généralement des insectes bivoltins, avec une génération au mois de mai et une seconde en automne, en septembre-octobre. Ce qui pourrait expliquer qu'aucun individu vivant n'a été observé en juillet.

Contrairement à l'espèce précédente (*Akis maresi* Ardoin), je reste assez optimiste quant à la présence actuelle de cette espèce endémique sur l'archipel.

Préconisation :

Il serait nécessaire d'effectuer une mission au mois de mai, pour vérifier la présence de l'espèce sur l'archipel.

5- Tribu Crypticini

- ***Crypticus* (s. str.) *gibbulus* (Quensel, 1806)**



Géolocalisation :

- Archipel de la Galite, île de la Galite (N 37°31.388' / E 8°56.645' 29 m alt.), 2.VII.2009, L. Soldati leg.

Espèce nouvelle pour l'archipel. Elle a une répartition très vaste et discontinue : Tunisie, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Baléares, Corse, Sardaigne, Sicile, Italie, Malte, Chypre et jusqu'au Proche-Orient.

Crypticus gibbulus est un insecte xérophile, ce qui pourrait expliquer qu'il n'a pas été trouvé lors de l'expédition italienne de 1966, alors qu'il était bien présent en ce début d'été 2009.

6- Tribu Scaurini

- ***Scaurus atratus* Fabricius, 1775**



Géolocalisation :

- Archipel de la Galite, Ile de la Galite (N 37°31. 276' / E 8° 56.708' 39 m alt.), 2.VII.2009, L. Soldati leg
- Archipel de la Galite, Ile de la Galite (N 37°33'42.38' / E 8° 57.4554'20 m alt.), 4.VII.2009, L. Soldati leg.
- Egalement : Galite 2-5.V.2008, M. Pascal leg.

Insecte à distribution Ouest Méditerranéenne, assez commun en Tunisie, Algérie, sud-est de la France, Italie, Corse, Sardaigne et Sicile.

7- Tribu Opatrini

- ***Opatrum (Colpophorus) lanzai* Ardoïn, 1971**

5/7

Décrit sur un seul couple (holotype et allotype) conservé au Museo Zoologico de l'Université de Florence et récolté sur le Galiton.

Je n'ai pas trouvé trace de cet insecte, mais je pense avoir découvert le biotope qu'il doit fréquenter lors de la période d'activité des adultes (sans doute au printemps).

Préconisation :

Une mission au mois de mai serait également nécessaire pour tenter de savoir si cet *Opatrum* endémique est encore présent ou non dans l'archipel.

COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE

- ***Parmena* n. sp. ?**

J'ai récolté un seul spécimen de cette espèce qui est certainement nouvelle et endémique de l'archipel. Elle est actuellement à l'étude chez Christian Cocquempot (CBGP), spécialiste de cette famille de coléoptères et plus particulièrement des Lamiinae.

COLEOPTERA : CARABOIDEA : HARPALIDAE

- ***Ophonus* sp.**

Espèce actuellement en cours d'identification.

- ***Carterus* sp.**

Espèce actuellement en cours d'identification.

AUTRES INSECTES

HEMIPTERA : CICADIDAE

- *Cicada barbara* (Stål, 1866)

Cette cigale est extrêmement abondante sur l'archipel de la Galite. On la rencontre partout, de la strate herbacée jusque sur les rares arbres et arbustes qui poussent sur ces îles.

CONCLUSIONS

La faune entomologique de l'archipel est assez pauvre, mais néanmoins très intéressante, ne serait-ce que parce que l'on connaît actuellement au moins quatre espèces de coléoptères endémiques et sans doute une cinquième (*Parmena* sp.).

Ces insectes constituent un patrimoine unique au monde en termes de biodiversité et de conservation et pourraient justifier à eux seuls un statut de protection raisonnable efficace des îles de la Galite. Il ne s'agit pas d'en faire un sanctuaire « inviolable » où tout prélèvement serait prohibé, mais plutôt de veiller à conserver un équilibre en évitant les dégradations et le bétonnage excessif, en maîtrisant sérieusement les risques d'incendie, en prévenant tout abus de fréquentation humaine et surtout, en entamant une campagne de dératisation totale.

Autre intérêt de cet archipel et non des moindres, les groupes taxonomiques auxquels se rattachent la plupart des espèces de Tenebrionidae qui vivent sur la Galite sont des éléments Tyrrhéniens et non pas Nord-Africains. Ce qui enrichit notablement la faune de la Tunisie, en particulier sur le plan biogéographique.

REFERENCES

- ARDOIN P. 1971 - Tenebrionidae (Coleoptera) récoltés par l'expédition Mares dans l'archipel de la Galite, Tunisie. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, I (1) : 45-52.
- GRIDELLI E. 1930 - Risultati della Missione Inviata dalla R. Societa Geografica per l'esplorazione dell'Oasi di Giarabub (1926-1927). Coleotteri. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale « G. Doria »*, Genova, LIV: 218.