

Cercetări marine	I. R. C. M.	nr. 3	171 - 189	1972
------------------	-------------	-------	-----------	------

CONTRIBUTIONS A L'ETUDE DES INSECTES DU SUPRALITTORAL DU SECTEUR ROUMAIN DE LA MER NOIRE

Carol C. Nagy

L'Institut Roumain de Recherche Maritimes
Section "Prof. I. Borcea"
Agigea/J. Constantza, R. S. Românie

A b s t r a c t

The paper presents a list of insects as identified in the supralittoral of the Rumanian Black Sea Coasts. Some observations about their behaviour are also given.

Dans leur grande majorité, les insectes de l'étage supralittoral sont utiles, du fait de leur activité détritvire qui permet la dégradation biologique des déchets organiques déposés sur le rivage. Bien que la littérature de spécialité fasse de nombreuses mentions sur la faune des insectes de la Dobrogea maritime, mais peu d'ouvrages (CASPER 1951, NEGRU 1957, NAGY 1971) mettent en évidence leur rôle dans le maintien de l'hygiène des plages marines.

A l'heure actuelle, où le développement touristique du littoral roumain est en pleine extension, l'étude des insectes de l'étage supralittoral revêt une importance particulière. Etant donné leur rôle dans la purification des plages, d'un côté, et en considérant - d'un autre côté - le fait que certaines espèces omnivores transmettent des maladies ou sont nocives vis-à-vis de l'homme ou des animaux domestiques, il en résulte que l'étude de ces insectes est nécessaire sous un aspect pratique aussi, dans le cadre de la contrôle écologique menée contre les espèces nuisibles.

Dans les recherches entreprises par nous, a été identifié - au

dehors de nombreuses espèces antérieurement signalées dans la Dobrogea maritime - un nombre de 273 espèces (également ou exclusivement) propres aux/biocénoses de l'étage supralittoral du secteur roumain de la Mer Noire. Parmi les représentants indentifiés l'on trouve des insectes thalassophiles, halophiles, psammophiles ou indifférentes, qu'on peut diviser à leur tour en insectes détritvores, nécrophages ou saprophages, ainsi que leur prédateurs et parasites propres. Le présent ouvrage comprend - en dehors des listes des espèces identifiées - quelques données concernant la composition des biocénoses littorales du point de vue de la faunistique, ainsi que des observations écologiques concernant certaines populations fréquentes. Ces données ont été obtenues lors des recherches entreprises dans la période 1964-1971 sur les biocénoses supralittorales ainsi qu'au laboratoire, par l'étude des cultures de cadavres de mollusques et des algues mortes. A cause de la grande diversité des cénoses littorales, le présent article est limité à la zone comprise entre le Cap Midia et Mangalia seulement, les données concernant la zone nordique du littoral roumain faissant l'objet d'une publication prochaine.

Collembola

Entomobrya marginata Tullb. - A Constanța, sur de déchets d'algues jetés sur le rivage, VII. 1969.

Heteromorus major Mon. - Trouvé sur les rochers humides de Mamaia, V. 1968.

Tomocerus vulgaris Tullb. - Espèce rencontrée fréquemment sur de détritits, à Agigea, le Cap Midia, Mamaia, IV-VI. 1968-1969.

Odonata

Calopteryx splendens Harr. - Dans la zone des étangs de Năvodari, où l'on peut la trouver fréquemment, V-VIII. 1968.

Lestes barbarus Lind. - Sur la plage d'Agigea, IX. 1968.

Sympetna fusca Lind. - Sur la végétation de la falaise de Comorova, VII. 1969.

Agrion puella L. - Sur la plage d'Agigea, IX. 1968.

Ischnura pumilio Charp. - Sur la plage d'Agigea, IX. 1968.

I. elegans Lind. - Rencontrée fréquemment à Agigea, V-DX.

Aeschna affinis Steph. - Espèce rencontrée à Constanța, Tuzla, Agigea, Mangalia, VI-VIII

Libellula quadrimaculata L. - A Agigea sur la végétation, VII. 1967.

Blattidae

Ectobius lapponicus L. - A Comorova, VIII 1965.

Mantidea

Ameles decolor Charp. - Sur la sable chaud de la plage à végétation pérenne d'Agigea, VII-VIII. 1965-1971.

Mantis religiosa L. - A Constanța, sur la falaise, VII.1969, VIII.1970.

Orthoptera

Arachnocephalus yersini Sauss. - Il s'agit d'un orthoptère à petite taille (7-9 mm), démuné d'ailes. Il vit sur les terrains arides ou rocheux, à végétation pérenne. En Roumanie on le trouve à Agigea seulement, mais ici il représente une espèce commune, VII-IX. La biologie de l'espèce n'est pas connue.

Gryllotalpa gryllotalpa L. - Commune à Agigea, VII-X.

Gryllus desertus Pall. - Apparaît à Agigea sur la falaise et au dessous des pierres sur la plage, surtout vers la fin de l'été. Ne construit point de galeries sous la terre.

Oecanthus pellucens Scop. - A Comorova, VII.1965.

Poecilimon brunneri Friv. - Sur différentes plantes pérennes, à Tuzla, VIII.1967, et à Năvodari, IX. 1969.

Isophya speciosa Friv. - Sur différentes plantes pérennes, près de Tuzla, VIII. 1967.

Phaneroptera falcata Scop. - A Mangalia, VII.1969.

Saga pedo Pall. - A Agigea, sur la végétation dense de la falaise, VII. 1970, IX.1971.

Tetrix subulata L. - A Agigea, sur le versant de la falaise et sur les terrains sablonneux, VIII. 1968.

Calliptamus italicus L. - Sur le sable chaud d'Agigea, où elle représente une espèce commune, notamment sur la végétation pérenne, VII-VIII.

Acrida hungarica Hbst. - Espèce commune à Agigea, dans la zone à végétation pérenne, les adultes surtout en VIII-X.

Stenobothrus fischeri Ev. - A Mangalia, VII. 1969.

Dermoptera

Labidura riparia Pall. - Vit au bord de la mer, sous les rochers et sous les matières organiques en décomposition. Préfère les sols salés, sablonneux, mais réclame de l'humidité et une ombre relative. Consomme les déchets végétaux jetés sur le rivage. Espèce commune sur toute la tranche supralittorale, V-IX

Anechura bipunctata F. - A Agigea, au-dessous de plantes mortes, VII. 1962.

Chelidurella acanthopygia Gén. - Au Cap Midia, au bord de la mer, au-dessous de plantes mortes, VI. 1970.

Heteroptera

Odontoscelis dorsalis F. - A Agigea, VII. 1966.

O. fuliginosa L. - Au bord de la plage à Mamaia, VII. 1970, et sur le sable à Comorova, VIII. 1968.

Aethus nigrinus F. - Il s'agit d'une espèce psammophile, qui préfère toutefois une température élevée et de la sécheresse; rencontrée sur la tranche du supralittoral, à Comorova, VII. 1965.

Psacasta neglecta H. S. - Apparaît quelquefois en masse, à la base des plantes pérennes sur la plage de la Mamaia, VI-VIII. 1970.

Menaccarus arenicola Schltz. - Préfère les sols secs, sablonneux, au bord des plages de la Mamaia, Agigea, Constanța, Mangalia, VII. 1964-1969.

Sciocoris sulcatus Fieb. - Au Cap Midia, VIII. 1966.

Zicrona coerulea L. - Trouvée surtout sur les plantes pérennes sur les falaises. A Constanța, VII. 1969, 1971.

Arma custos F. - Chasse d'autres insectes au bord des plages, Agigea,

VII. 1965.

Troilus luridus F. - A Agigea, IX, 1971.

Eysarcoris punctatus L. - Apparaît à Agigea à fin de l'été, sur le sol ameubli, à la base des plantes pérennes poussant dans le sable.

VIII-IX, et même X, 1964-1971.

Henestaris halophilus Bur. Cette espèce a été signalée en Europe sur les sols salés; elle est halophile à Agigea aussi, VIII. 1968.

Lygaeosoma reticulatum H.S. - A Comorova, VII.1965.

Nysus punctipennis H.S. - Au-dessous des plantes séchées, à Constanța et Mamaia, VII-VIII.1970.

N. thymi Wlff. - Sur le versant de la falaise d'Agigea, VII. 1966.

N. senecionis Schill - Sous les rochers au bord de la mer, à Eforie Nord, VII. 1964.

Metopoplax origani Kol. - Apparaît au début de l'été, au-dessous des herbes pérennes du versant de la falaise d'Agigea, VI-VII. 1966-1968.

Derephysia foliacea Fall. - A Agigea, VIII.1971.

Stephanitis piri Geoff. - Sur des plantes pérennes, à Agigea, VII.1970.

Tingis maculata H.S. - C'est un espèce psammophile et termophile; rencontrée sur les plages de la Mamaia, Constanța et Agigea, VII-VIII. 1968- 1970.

Reduvius personatus L. - Espèce commune sur le versant de la falaise, à la fin de l'été, à Agigea, VIII-X. 1968.

Prostemma guttula F. - Se cache sous les coquilles vides, d'où elle chasse d'autres insectes. Agigea, VIII.1967.

P. senecolle Stein. - Rencontrée rarement à Agigea, VII.1967.

P. sanguinea Rossi - Sous les rochers près de la plage de Costinești, VII.1965, et au bord de la mer à Năvodari, VII.1966.

Hebrus pusillus Fall. - Très commune à la base des plantes pérennes, sur le sable, VI-X. 1964-1971.

Nabis apterus F. - A Costinești, VII.1965.

N. ferus L. - A Constanța, VIII.1971.

N. brevis Schltz. - A Mamaia, VII. 1969

Microvelia schneideri Schltz. - Les adultes sont rencontrés sur des détritrus à Năvodari, VII.1966.

Velia currens F. - A Mamaia, VII.1966.

Saldula saltatoria L. - Sur la plage de Mamaia, VII.1970.

S. pallipes F. - A Agigea, VII. 1965.

Anthocoris nemorum L. - Espèce commune sur les plantes pérennes, sur la falaise escarpée d'Agigea, ainsi qu'à Constanța et Eforie Nord, VII-IX.1967-1970.

Orius nigra Wlff - Apparaît à la fin du mois de juillet, au bord de la plage d'Agigea, 1968-1970.

O. minuta L. - Sur les plantes pérennes à Agigea, VII.1969, VIII.1970.

Capsodes gothicus L. - A Comorova, VII. 1966.

Liocoris tripustulatus F. - A la base des plantes pérennes sur la falaise d'Agigea, VIII.1969.

Camptobrochis punctulatus Fall. - A Agigea, VII.1971.

Homoptera

Centrotus cornutus F. - Sur la falaise d'Agigea, VII.1966.

Neuroptera

Chrysopa carnea Steph. - Sur la végétation pérenne sur la plage de Tuzla, VI.1968.

Formicaleon tetragrammicus F. - Espèce commune à Agigea, VI.1964-1971

Megistopus flavicornis Rossi - Trouvée à Agigea, sur le sable et sur des plantes pérennes au bord de la plage, VI-VII.1964-1969.

Creoleon lungdunense Vill. C'est une espèce fréquemment rencontrée dans la zone des sables, au bord de la mer, là où les larves construisent des goulottes. VII.1964-1971.

Acanthaclisis occitanica Vill. - Les Larves de cette espèce ne construisent pas des goulottes, mais chassent sur le sable de la plage d'Agigea, VII.1967-1971.

Coleoptera

Lophyridia lunulata nemoralis Oliv. - Sur la plage de Constanța Nord et à Năvodari, VII.1965.

Cicindela trisignata Dej. - Sur la plage d'Eforie Sud, VI.1968.

Calosoma inquisitor L. - Un exemplaire trouvé à Agigea, VI.1965.

C. maderae auropunctatum Hbst. - Sur la falaise d'Agigea, VIII.1969.

Omophron limbatum F. - Sous les algues jetés sur le rivage au Cap Midia, VII.1967; à Agigea, Eforie Nord et Tuzla, V-VII.1968.

Clivina fossor L. - Au-dessous du détritit végétal, sur la plage d'Agigea, VII.1968.

C. ypsilon Dej. - C'est un élément qui apparaît par endroits, comme par exemple à Agigea et Mangalia au mois de juillet, en relativement grand nombre. L'espèce a été signalée aussi sur le littoral bulgare de la Mer Noire. Elle a le corps allongé antero-postérieurement, adapté à la nécessité de s'insinuer à travers les plus petits orifices des matières détritiques. Elle est du prédateur vorace et se nourrit de larves d'autres petites insectes, ainsi que, probablement, de restes de mollusques mortes. Dans toutes les années entre 1964-1971.

Dyschirius numidicus ponticus Lutshn. - Prélèvement au mois de juillet, à Agigea et Mangalia. Elle se rapproche de l'espèce précédente du point de vue morphologique et biologique. Elle a été citée récemment comme une espèce nouvelle pour la faune de la Roumanie (NEGRU, 1957) et il paraît qu'elle est en train de s'étendre vers le nord.

Brachynus explodens Duft. - Prélèvement à Agigea, VII.1968.

B. crepitans L. - A Mangalia, VII.1965.

B. angustatus Dej. - Sous le détritit végétal du Cap Midia, Agigea, Constanța, VII. 1969-1970.

Polystichus connexus Fourcr. - A Agigea, VIII.1970.

Notiophilus palustris Duft. - Sur la falaise d'Agigea, VII.1966.

Ditonus capito Serv. - Un seul exemplaire à Agigea, VII.1967.

- Lebia cyanocephala L. - Trouvée surtout sous le détritus, mais aussi sous les pierres, sur les plages d'Agigea, Mangalia, Mamaia, Comorova, Constanța, VI-VIII.
- Chlaenius festivus F. - Au bord de la plage, sous des plantes entrées en putréfaction, dans de crevasses et sous les rochers, à Agigea, VII.1965, VIII.1967.
- Amara similata Gyll. - A Comorova, VIII.1966.
- A. familiaris Duft. - Au-dessous de détritus, dans le sable, à Agigea. VII.1971.
- A. aenea De G. - Court sur le sable de la plage de la Mamaia, VII.1970.
- A. equestris Duft. - A Constanța seulement, VII.1969.
- Trechus quadristriatus Schrk. - A Mamaia, VII.1970.
- Microlestes minutulus Goeze - Prélèvement à Comorova, VIII.1966 et à Mangalia, VII.1968.
- M. plagiatus Duft. - A Agigea, VII.1969-1970.
- Calathus fuscus F. - A Comorova, VIII.1966.
- C. cisteloides Panz. - Au-dessous du détritus végétal, sur le sable et sous les rochers, à Agigea, VIII.1971.
- Zabrus blaptoides Creutz. - A Constanța, Agigea et Eforie Nord, VI-VIII.
- Z. curtus Dej. - Sur la plage de Mamaia, VII.1971.
- Harpalus aeneus F. - Sous des plantes séchées, à Constanța et Mamaia VII-VIII.1970.
- H. azureus F. - Au Cap Midia, VIII.1966.
- H. serripes Luc. - Sous les rochers au bord de la mer, à Eforie Nord, VII.1964.
- H. distinguendus Luc. - C'est une espèce qui préfère la température élevée et une relative humidité, puisqu'elle puisqu'elle est rencontrée sur le tranche supralittorale au-dessous de détritus humide. A Comorova, VII. 1965; à Agigea, VIII.1969; à Constanța, VII.1970.
- Bembidium varium Oliv. - A Agigea, VII.1968.
- Pogonidium laticolle Duft. - Apparait quelquefois en relativement grand nombre, à la base des plantes pérennes, à Costinești, VII.1966.

- Pardileus calceatus Duft. - A Comorova, VII.1965.
- Lyperosomus aterrimus Hbst. - Au Cap Midia, VIII.1966.
- Staphylinus murinus L. - Un exemplaire seulement, à Agigea, VII.1964.
- Paederus riparius L. - Les exemplaires de cette espèce courent sur le sable, retournés sur leur dos. On les rencontre sur le bord des eaux, sous le détritus végétal, où ils chassent d'autres petites insectes. A Agigea, VII 1970.
- Carpelimus memnonius Kiesw. - A Agigea, VII.1964.
- Philonthus fulvipes F. - Au-dessous de détritus végétal en décomposition, sur les plages, à Agigea, VII; à Mangalia, VII
- Ph. punctatus Grav. - Relativement commune, sous des matières en décomposition, sur les plages, à Agigea, Tuzla et Comorova, VIII.
- Ph. longicornis Steph. - C'est une espèce halophile. Prélevée à Agigea, IX. 1968.
- Ph. xantholoma Grav. - A Agigea, VI.1965-1967.
- Tachyporus nitidulus F. - A Agigea, VII.1966.
- T. obtusus L. - A Comorova, VII. 1965.
- T. chrysomelinus L. - Sur la plage d'Agigea, VII.1968.
- T. hyponorum F. - Au Cap Midia, VIII 1966.
- Conosoma pubescens Grav. - Au-dessous de détritus végétal en décomposition, sur la plage de Constanța, VII.1970.
- Oxyporus rufus L. - Espèce commune au mois de juillet, à Agigea, sur le bord de la mer, au-dessous de détritus.
- Troglophloeus riparius Boisd. - Sous les rochers, au bord de la mer, à Eforie Nord, VII.1964.
- Bledius tricornis Hbst. - A Agigea, VII.1964.
- B. furcatus Oliv. - Sur le versant de la falaise d'Agigea, VII.1966.
- B. unicornis Germ. - Au-dessous de plantes sèches, à Constanța et Mamaia, VI-VIII.
- Haploderus caelatus Grav. - Au Cap Midia, à Mamaia, Eforie Nord, Mangalia, VI-VIII.
- Oxytelus complanatus F. - Au Cap Midia, VIII.1966.

- Stenus ater Mannh. - Sous les plantes, à Constanța, VIII.1971.
- Euplectus bicolor Denny - A Comorova, Mangalia, Tuzla, VII-VIII.
- Hister sinuatus Illig. - Un exemplaire, à Agigea, VII.1964.
- H. quadrimaculatus L. - Sous de détritrus en décomposition, au Cap Midia,
V. 1970.
- H. fimetarius Hbst. - Sous le cadavre d'un dauphin, à Agigea, VI.1968.
- H. stercorarius Hoffm. - A Agigea, IX. 1967.
- H. quadrinotatus Scriba - Sous de rochers, à Constanța, VII.1971.
- Ablattaria laevigata F. - Sous des mollusques mortes, jetées sur le rivage
au Cap Midia, à Constanța, Agigea, Mangalia, VI-VIII.
- Thanatophilus sinuatus F. - Sous le cadavre d'un dauphin, à Agigea,
VI.1968.
- Agyrtes castaneus Payk. - A Comorova, VII.1965.
- Necrodes littoralis L. - Sous le cadavre d'un poisson, à Agigea, VI.1969.
- Silpha orientalis Brull. - A Agigea, VII.1964.
- S. carinata Illig. - Sous le cadavre d'un dauphin, à Agigea, VI.1968.
- Choleva oblonga Müll. - Au Cap Midia, Năvodari, Costinești et Mangalia
VII-VIII.
- Ptomaphagus varicornis Rosh. - A Agigea, VII.1966.
- Sciodrepa watsoni Spin. - A Mamaia, VII.1970.
- Catops tristis Panz. - Rencontrée souvent sur le sol sablonneux, sur le
sable de la plage, parmi les cadavres de mollusques et le
détritrus végétal. L'auteur en a prélevé des exemplaires au
Cap Midia, à Agigea et Tuzla, VII-VIII
- Dermestes lardarius L. - A Comorova, VII.1965.
- D. mustelinus Er. - A Comorova, VII.1965.
- Attagenus piceus Oliv. - A Agigea, VII.1969.
- Anthrenus pimpinellae F. - Apparait, au vol, au-dessous de la zone des
brisants d'Agigea, VII.1968.
- A. scrophulariae L. - Sur le sable de la plage de Mamaia, VII.1970.
- A. fuscus Oliv. - Un exemplaire à Agigea, VIII.1968.
- Atomaria ruficornis Marsh. - A Comorova, VII.1969.

Heterocerus flexuosus Steph. - C'est une espèce aux biotopes à vase du bord des eaux, où elle construit ses galeries. En Roumanie, l'on en rencontre des exemplaires sur tout la zone littorale.
VI-VIII.

Scymnus apetzi Muls. - A Comorova, VII.1965.

Phyllotreta poeciloceras Cond. - A Comorova, VII. 1965.

Cryptocephalus globicollis Sufr. - A Mangalia, VII. 1965.

C. flavipes F. - Sur le sable, à Eforie Nord, VII.1966.

C. bipunctatus L. - Sur le sable, à Comorova, VII.1969.

Crepidodera helxines L. - A Mangalia, VIII. 1966.

Aphtona cyparissiae Koch - A Agigea, VIII. 1967; à Comorova, VII.1965, VII.1969.

Epicauta verticalis Illig. - Sur la plage de Mamaia, sur des plantes pérennes et sur des fleurs, à Agigea, VII-VIII.

Zonitis caucasica Pall. - A Mangalia, au vol, VII.1964.

Lydus balcanicus Steutz - Sur la plage, à Comorova, VII. 1966.

L. chalybaeus Tautsch. - Un exemplaire à Mangalia, VII.1964.

Trichodes quadriguttatus Adams - Sur le sable chaud d'Agigea, VII.1964.

Notoxus trifasciatus Rossi - La larve de cette espèce vit particulièrement au bord des eaux, sous de la matière végétale en décomposition. A Agigea cette espèce est très commune, puisqu'on la rencontre dans presque tous les biotopes du supralittoral,
VI-IX.

Anthicus hispidus Rossi - Espèce commune, elle a été rencontrée en Roumanie à Mamaia, Constanța, Agigea et Mangalia, VII-VIII. Elle vit au-dessous de la matière détritique en décomposition. Elle a été signalée dans toute l'Europe, aux environs de la Mer Noire et dans l'Afrique du Nord.

A. antherinus L. - A Agigea, VII.1966, au bord de la mer.

A. fenestratus Schm. - Sur la plage de la Mamaia, VII.1969.

A. humilis Germ. - C'est une espèce connue dans l'Europe centrale et méridionale et dans pays limitrophes de la Mer Noire et Caspienne. Elle préfère les sols salés au bord des eaux

saumâtres, où elle vit sous la matière végétale en décomposition. Rencontrée en Roumanie, à Comorova, VII.1966.

Onthophagus lucidus Sturm. - Sur la plage d'Agigea, VII.1969.

Potosia fieberi Kr. - Sur les plantes pérennes, à Comorova, Agigea, VII.1969.

Epicometis hirta Poda - A Agigea, VII.1969.

Maladera holoserica Scop. - Les larves de cette espèce se développent sur les racines des plantes pérennes poussant dans le sable. A Mangalia, VII. 1965.

Homaloplia alternata Küst - A Constanța, VII. 1970.

H. ruricola F. - Sur la plage d'Agigea, VII 1967.

H. erythroptera Friv. - Sur les plages d'Agigea et de la Tuzla, VII.1969.

Aphodius lugens Creutz - A Agigea, VIII 1968.

Lepidoptera

Ethmia bipunctella F. - Prélevée sur du débris végétal en décomposition, sur la plage d'Agigea, VI.1965.

Diptera

Limnobia nubeculosa Mg. - Au vol, à Mangalia, VII.1965.

Erioptera trivialis Mg. - Sur du débris et du sable, à Agigea, VII.

Limnophila ochracea Mg. - C'est une espèce limnophile, rencontrée à Comorova, VII 1965.

Sciara thomae L. - A Agigea, IX. 1971.

Bibio marci L. - Sur la plage d'Agigea, VI. 1968-1970, commune.

Scatopse fuscipes Mg. - Sur le sable à Eforie Nord, VII.1964.

Hermione trilineata F. - Sur des plantes pérennes au bord de la plage, à Comorova, VII.1965. Les larves vivent dans le milieu aquatique et dans les eaux saumâtres aussi.

Hoplodonta viridula F. - Au Cap Midia, VIII.1966.

Rhagio lineola F. - Sur du débris végétal en décomposition, à Agigea, VII.1967, 1969, 1970.

Chrysops flavipes Mg. - Au vol, à Mamaia et Constanța, VII-1968-1970. Les larves se nourrissent de débris végétal déposé au bord de la mer.

- C. italicus Mg. - A Agigea , VII.1967; à Comorova, VIII.1965, VII.1969; à Constanța, VII.1971.
- C. pictus Mg. - Sur la plage , à Comorova, VII.1966.
- Tabanus solstitialis Mg. - Au vol, sur la plage de Costinești, VII.
- T. lunatus F. - A Comorova, VII.1965.
- T. bifarius Loew. - Les larves vivent su-dessous de détritus végétal en décomposition, à Agigea, IX. 1967.
- Chrysozona crassicornis Wahlb. - A Mangalia, VII 1965.
- Ochrops rusticus L. - Sur le sable chaud de la plage de Năvodari, VII.1965.
- Lapharia fulva Mg. - Espèce commune sur toute la tranche du supra-littoral, VI-VIII.1964-1970.
- Philonicus albiceps Mg. - Sur la plage d'Agigea; sur des plantes pérennes et des fleurs, à Mamaia, VII-VIII
- Exoprosopa jacchus F. - Sur le sable chaud de la plage d'Agigea, VIII.1968.
- E. germari Wied. - A Comorova, VII 1965.
- Villa hottentota L. - A Agigea, VI.1968.
- Anthrax fenestratus Fall. - Sur le sable chaud de la plage et sur le versant de la falaise, à Agigea, VII.1965.
- Bombylius major L. - Sur des plantes pérennes, au bord de la plage d'Agigea, VI.1968.
- Tachista sabulosa Mg. - Un seul exemplaire, à Agigea, VII.1969.
- Syrphus tricinctus Fall. - Vit surtout sur du détritus, mais aussi sur des pierres, sable ou même bâtiments divers. Agigea, Mangalia, Costinești, VII-VIII-
- S. torvus O.-S. - Sur du détritus végétal en décomposition, à Agigea, VII.1967.
- S. balteatus De G. - A Mangalia, VII. 1966.
- Eristalomyia tenax L. - Commune dans tous les endroits à plantes pérennes, VIII-IX.
- Xylota femorata L. - A Mangalia, au vol, VII.1964.
- Sapromyza bipunctata Kieff. - Au bord de la mer à Agigea, VII.1966.
Les larves vivent en saprophages dans de détritus.

- Lonchaea chorea F. - A Comorova, VIII.1966.
- Piophila caripes Mg. - A été prélevée sur du sable, détritius, cadavres de mollusques et pierres, à Agigea, VI-IX, 1964-1970. Les adultes corent vite sur la substrat, mais on n'a pas encore trouvé des larves par nous.
- Calobaea bifasciella Mg. - A Constanța, VII.1971.
- Ctenulus pectoralis Zttst. - Sur des plantes pérennes et des fleurs, à Agigea, VIII.1967.
- Salticella fasciata Mg. - Sur la plage de Mamaia, VII.1971.
- Tetanocera arrogans Mg. - Sur la plage d'Agigea, VII.1968.
- Bischoffia simplex Fall. - A Costinești, VII.1966.
- Oxytaenia mikiana Hend. - Sur des rochers, au bord de la mer, à Eforie Nord, VII.1964.
- Meroplius stercorarius Rob.-Desv. - Sur des plantes sèches à Constanța, Mamaia et Agigea, VII-VIII.1970.
- Nemopoda nitidula Fall. - Sur le versant de la falaise d'Agigea, VII.1966.
- Themira putris L. - A Agigea, VIII.1971.
- T. annulipes Mg. - Préfère les sols secs, sablonneux, au bord des plages. A Mamaia, Agigea, Constanța, Mangalia, VII.1964-1969.
- Limosina limosa Fall. - A Agigea, au-dessous de plantes et détritius, VII.1967.
- Rhamphomyia marginata L. - Sur la plage de la Comorova, VII.1966.
- Melleria omissa Loew. - A Constanța seulement, VII.1969.
- Euconus watterhali Gyll. - A Mamaia, VII.1970.
- Choleva oblonga Müll. - Sur du détritius à Agigea, VII.1971; sur du sable, à Comorova, VII.1965.
- Ptomaphagus varicornis Rosh. - Prélevée à Constanța, VII.1967 et à Mamaia, IX.1971.
- Sciodrepa watsoni Spin. - Au Cap Midia, VII.1966.
- Fucellia maritima Hal. - C'est une espèce thalassicole, répandue sur le rivage de la Mer du Nord, de la Méditerranée et de l'Adriatique. Dans la Mer Noire elle a été signalée du côte bulgare seulement. Il s'agit d'une espèce aux larves exclusivement

saprophages, se nourrissent de fragments d'Enteromorpha jetés sur le rivage (dans le cas des exemplaires rencontrés en Roumanie), les adultes sont nécrophages exclusivement. Elle a le rôle le plus important dans le maintien de l'hygiène des plages (à l'exception de l'oligochète Enchytraeus albidus Henle). Elle ne se pose pas sur l'homme et ne parasitait pas les animaux domestiques. On en a obtenu aussi de la culture de larves au laboratoire. Dans ce dernier cas, le nombre des femelles est de beaucoup plus grand que celui des mâles (48:2). C'est une espèce commune pour toute la zone littorale, VI-X.

Sepsis thoracica Rob.-Desv. - A Mangalia, VIII.1969.

Coremacera catenata Scop. - A Agigea, VII.1968-1970.

Trypetoptera punctulata Scop. - Sur le sable de la plage d'Agigea, VII.1967.

Hemipenthes morio Loew. - Sur de la matière végétale en décomposition au bord de la mer, à Agigea, VII.1968.

Catops tristis Panz. - Sur des plantes pérennes, au bord de la plage, à Comorova, VII.1965.

Fannia scalaris F. - Au Cap Midia, VIII.1966.

Muscina stabulans Fall. - Au vol, à Mangalia, VII.1964.

Musca tempestiva Fall. - Apparaît au vol, au-dessous de la zone avec détritus en décomposition, à Agigea, VII.1968.

Pyrelia cadaverina L. - C'est une espèce nécrophage, qui consomme - dans la zone littorale - particulièrement les cadavres de mollusques jetés sur le rivage (Mya, Mytilus, Limnea, Planorbis). Elle a été obtenue en conditions de laboratoire, à partir de cultures. Cette espèce joue un rôle important dans la transmission des microorganismes pathogènes. Năvodari, Cap Midia, Mamaia, la plage de Constanța Nord, VII-IX.

Sarcophaga carnaria L. - Sur le cadavre d'un dauphin à Agigea, VI.1968.

Bercaea haemorrhoidalis Fall. - A Agigea, V.1969.

Platystoma seminatonis L. - Sur de détritus à Agigea, VII-VIII. C'est une espèce commune dans la zone supralittorale.

Cylindomyia brassicaria F. - Commune à Agigea, VII.1964-1970.
Tephromyia grisea Mg. - Sur du détritus à Agigea, VII.1971.
Metopia leucocephala Rossi - Au C p Midia, VIII.1966.
Siphona geniculata De G. - Sur du détritus, dable et rochers, à Comorova,
Tuzla, Mangalia, VII-VIII.1964-1965.

Compsilura concinnata Mg. - Sur la plage à Mamaia, VII.1969.

Histochoeta marmorata F. - A Agigea, IX. 1968.

Gymnosoma rotundatum L. - A Constanța, VII.1971.

Echinomyia prompta Mg. - A Constanța, VII.1969, 1971.

Lucilia ruficeps Mg. - Un exemplaire seulement, à Mangalia, VII.1965.

L. sericata Mg. - C'est une espèce très importante dans le maintien de l'hygiène des plages, puisqu'elle dévore particulièrement les cadavres des mollusques jetés sur le rivage. Elle ne se pose pas sur l'homme, mais contribue dangereusement à la transmission de beaucoup de bactériens pathogènes vis-à-vis des animaux domestiques. Commune dans la zone supralittorale, VII-IX.

Limnophora notata Fall. - Au Cap Midia, VIII.1966.

Dexia rustica F. - Sur la plage d'Agigea et de Mangalia, VII.1966.

Spilogona dispar Fall. - Sur le sable chaud d'Agigea, VII.1964.

Lispa hydromyzina Fall. - A Agigea, VII.1968.

Hymenoptera

Teleas rugosus Kieff. - C'est une espèce fréquemment rencontrée sous du détritus en décomposition. Elle parasite les œufs d'autres insectes, mais dans la zone supralittorale, sa biologie n'est pas connue pour le présent. VII.1971.

Brachymeria intermedia Nees - Parasite des différentes espèces de mites.

Nous en avons trouvé à Agigea, VII.1969.

Haltichella rufipes Oliv. - Sur le sable chaud d'Agigea, VII. 1970.

Pompilus plumbeus F. - C'est une espèce psammophile et thermophile, commune dans l'entière zone supralittorale. Pour nourrir ses progénitures elle ravitaille son nid d'araignées paralysées. La

proie est souvent capturée sur de la matière détritique en décomposition. Trouvée entre juin et octobre.

Ammophila sabulosa L. - Construit son nid dans le sable des plages et sur les falaises. Ravitaille ses progénitures en transportant au nid des chenilles à papillons paralysées. Nous en avons prélevée à Mamaia et Agigea, VII.1969.

Bembix oculata Latr. - Construit ses nids dans le sable de la plage. Elle ravitaille ses larves chaque jour, en leur apportant différentes mouches paralysées. Parmi ses proies l'on trouve: Therevidae Syrphidae (Sphaerophoria scripta L. Syrphus sp., Eristalis sp.), Calliphoridae (Calliphora sp., Lucilia sp.), Tachinidae, Muscidae (Musca domestica L.), Sarcophagidae, Bombyliidae, Hippoboscidae (Hippobosca equina L.). Rencontrée à Agigea, VII-VIII. 1964-1971.

B. olivacea Cyr. - A Agigea, VII. Ravitaille ses nids de Lucilia sericata Mg., Syrphus sp., Eristalomyia tenax L.

Tetramorium caespitum L. - A Costinești, VIII.1966.

Myrmecocystus cursor Fonsc. - C'est une espèce commune dans toute la zone supralittorale, VI-X.

R é s u m é

L'importance des insectes du supralittoral roumain de la Mer Noire réside dans leur action favorable au maintien de l'hygiène des plages, ainsi que par l'existence d'espèces nocives, nuisibles ou transmettant des agents pathogène. Ce sont ces raisons qui justifient la suite des études entreprises à ce sujet. L'ouvrage présenté reflète l'hétérogénéité de la faune, où l'on trouve notamment des espèces thalassophiles, psammophiles, halophiles, hygrophiles et indifférentes, ainsi que des espèces constituant des rapaces ou parasites vis-à-vis des premières. La faune de l'étage supralittoral ne coïncide que partiellement à la faune de la Dobrogea continentale. La grande majorité des insectes vivent exclusivement dans les biocénoses des plages et des falaises. Les Coléoptères

et les Diptères sont les groupes le mieux représentés; par leur mode de vie ils contribuent le plus au maintien de l'hygiène des plages (par exemple: Fucellia maritima Hal., Lucilia sericata Mg., Pyrelia cadaverina L.) mais il est à noter d'autre part qu'il y a parmi ces insectes les espèces les plus nuisibles et transmetteuses d'agents pathogènes pour l'homme ou les animaux domestiques. Leur nombre peut être diminué par voie biologique, en favorisant les parasites, ou bien par l'élimination systématique des détritits déposés sur le rivage.

Bibliographie

- CASPERS, H. - 1955 - Biozönotische Untersuchungen über die Strandarthropoden im bulgarischen Küstenbereich des Schwarzen Meeres. Hydrobiologia, 3 (2), pp.131-193, Haag.
- FLECK, ED. - 1904-1905 - Die Coleopteren Rumänlens. Bul. Soc. Sci., 13, pp. 308-346, 402-465; 14, pp.158 - 203, 403-450, 491-570, 680-735. Bucureşti.
- JAQUET, M. - 1898 - Faune de la Roumanie. Bul. Soc. Sci., 7, pp.52-56, Bucureşti.
- KARNOSCHITZKY, N. - 1954 - Additional materials to the fauna of halobiont and halofil beetles of the bulgarien Black Sea's coasts. Arb. Biol. Meeressta., Varna, 18, pp.21-31.
- MONTANDON, A. L. - 1905 - Notes supplémentaires pour la faune névropterologique de la Roumanie. Bul. Soc. Sci., 14, pp.675-679. Bucureşti.
- MÜLLER, A. - 1929 - Zur Kenntnis der Insektenfauna der Süddobrudscha. Verh. Mitt. Siebenbürg. Verh. Naturwiss. Hermanstadt, 79, pp.167 - 187.
- MÜLLER, A. - 1931-1932 - Zur Kenntnis der Orthopterenfauna der Dobrudscha. Verh. Mitt. Siebenbürg. Verh. Naturwiss. Hermanstadt, 81/82, pp.72 - 96.
- NAGY, C. G. - 1971 - Beobachtungen über die Rolle der Insekten des Supralitorals im rumänischen Küstenbereich des Schwarzen Meeres. Cerc. Marine, 2, pp.27 - 36.

NEGRU, ȘT. - 1957. - Contribuțiune la cunoașterea faunei coleopterologice
a Mangaliei și împrejurimilor ei. An. Univ. București, 16,
pp. 117 - 130.