

Cératopogonidés de la côte de Pologne

par **Barbara SKIERSKA**

*Laboratoire d'Entomologie médicale, Chaire de Parasitologie tropicale
de l'Institut de la Médecine maritime de Gdansk, Pologne*

Résumé.

En se basant sur les recherches de quelques années, on a constaté la présence habituelle de Cératopogonidés hématophages dans les terrains côtiers. On a défini les types des gîtes larvaires, on a examiné les conditions du développement des larves dans les gîtes salés, ainsi que le degré et les conditions d'agressivité des femelles aux appâts humains et animaux.

Summary.

Ceratopogonidae from the Polish coast.

On the base of some year researches, we have found the usual presence of hematophagous Ceratopogonides in the coastal fields. We defined the larval breeding places, we examined the developmental conditions of the larvae in the Salt marsh breeding places, and the degree and conditions of aggressivity of the females to human and animal baits.

Les recherches de quelques années sur les Cératopogonidés hématophages de la côte de Pologne ont montré que dans les terrains de l'estuaire de la Vistule et de l'Odra ces insectes apparaissent habituellement.

Les investigations étaient effectuées sur les différents biotopes caractéristiques de ces terrains (forêts côtières sur les dunes, forêts d'aulnes humides sur les bords des lacs, prés, pâturages et marécages salés).

Les Cératopogonidés étaient obtenus à partir de récoltes de boues de gîtes larvaires et par élevage de larves ainsi que par des captures de femelles agressives sur l'homme et les animaux domestiques (les vaches).

Les résultats des recherches ont permis de définir la composition faunistique (tableau I) et la phénologie de la population des Cératopogonidés hématophages, de déterminer des types des gîtes larvaires — particulièrement les conditions du développement des larves dans les gîtes salés (fig. 1, 2) — ainsi que le degré et les conditions d'agressivité des femelles.

Sur la base des observations qui étaient faites systématiquement chaque semaine, depuis le mois de mai jusqu'au mois d'octobre on a constaté que les femelles hématophages des *Culicoïdes* sp. ont montré l'agressivité la plus haute dans les conditions météorologiques déterminées, c'est-à-dire à une température de l'air de 12-22,2 °C, une humidité relative de l'air 62,2-95 %, une intensité de la lumière 84-4 230 lux, et en l'absence du vent. Le vent plus fort que 3 m/sec., ainsi que la température de l'air plus élevée que 22,2 °C ou plus basse que 8,4 °C et l'humidité relative de l'air plus basse que 50 %, ont arrêté totalement l'agressivité des *Culicoïdes*.

Une fois seulement on a ramassé sur l'homme sept femelles de ce genre (3 *C. punctatus* et 4 *C. obsoletus*) à la température de l'air de 4 °C.

En comparant le pourcentage des groupes d'espèces obtenus par les matériels d'élevage des larves par rapport aux captures des femelles agressives, on a pu constater que dans les conditions examinées sur la côte, les espèces *Culicoïdes* sp. les plus agressives étaient du groupe *obsoletus* (0,01 % des larves et 39,86 % des femelles agressives), ensuite du groupe *pulicaris* (5,75 % et 25,53 %) et du groupe *fascipennis* (8,08 % et 15,56 %).

Au contraire, les espèces du groupe *salinarius* qui a donné 78,77 % des larves, n'étaient pas retrouvées dans les captures d'appât humain et animal.

Dans les observations de laboratoire on a constaté que les femelles *C. machardy* développent leurs premiers œufs autogéniquement sans prendre de sang.

Les sections d'ovarioles ont montré que les femelles des nombreuses espèces de *Culicoïdes* sp. dans les conditions examinées avaient passé quatre cycles gonotrophiques, ce qui leur donne la possibilité de transmettre des agents pathogènes.

TABLEAU I. — Les espèces constatées

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Culicoides achrayi</i> Kettl., Law. (1, 2). | 20. <i>Culicoides pallidicornis</i> Kieff. (1, 2). |
| 2. <i>Culicoides albicans</i> (Winn.) (1). | 21. <i>Culicoides pictipennis</i> Staeg. (1). |
| 3. <i>Culicoides chiopterus</i> (Meig.) (2). | 22. <i>Culicoides picturatus</i> Kr., Ded. (1). |
| 4. <i>Culicoides circumscriptus</i> Kieff. (1). | 23. <i>Culicoides pulicaris</i> L. (1, 2). |
| 5. <i>Culicoides cubitalis</i> Edw. (1, 2). | 24. <i>Culicoides punctatus</i> (Meig.) (1, 2). |
| 6. <i>Culicoides duddingstoni</i> Kettl., Law. (1). | 25. <i>Culicoides puncticollis</i> (Beck.) (1). |
| 7. <i>Culicoides delta</i> Edw. (1, 2). | 26. <i>Culicoides reconditus</i> C.P.-Cl. (1, 2). |
| 8. <i>Culicoides fascipennis</i> (Staeg.) (1, 2). | 27. <i>Culicoides riethi</i> Kieff (1, 2). |
| 9. <i>Culicoides grisescens</i> Edw. (1, 2). | 28. <i>Culicoides salinarius</i> Kieff. (1). |
| 10. <i>Culicoides halophilus</i> Kieff. (1, 2). | 29. <i>Culicoides segnis</i> C.P.-Cl. (1, 2). |
| 11. <i>Culicoides heliophilus</i> Edw. (1, 2). | 30. <i>Culicoides simulator</i> Edw. (1). |
| 12. <i>Culicoides impunctatus</i> Goetgh. (1, 2). | 31. <i>Culicoides stigma</i> Meig. (1, 2). |
| 13. <i>Culicoides lupicaris</i> Down., Kettl. (2). | 32. <i>Culicoides subfascipennis analis</i> Kieff. (1, 2). |
| 14. <i>Culicoides machardy</i> C.P.-Cl. (1). | 33. <i>Culicoides tentorius</i> Aust. (1, 2). |
| 15. <i>Culicoides maritimus</i> Kieff. (1). | 34. <i>Culicoides vexans</i> Staeg. (1). |
| 16. <i>Culicoides nubeculosus</i> Meig. (1, 2). | 35. <i>Culicoides vistulensis</i> Skierska (1). |
| 17. <i>Culicoides obsoletus</i> Meig. (1, 2). | 36. <i>Forcipomyia bipunctata</i> (L.) (2). |
| 18. <i>Culicoides odibilis</i> Aust. (1, 2). | 37. <i>Atrichopogon lucorum</i> (Meig.) (2). |
| 19. <i>Culicoides pumilus</i> Winn. (2). | |

(1) Par élevage larvaire.

(2) Par récoltes des femelles agressives.

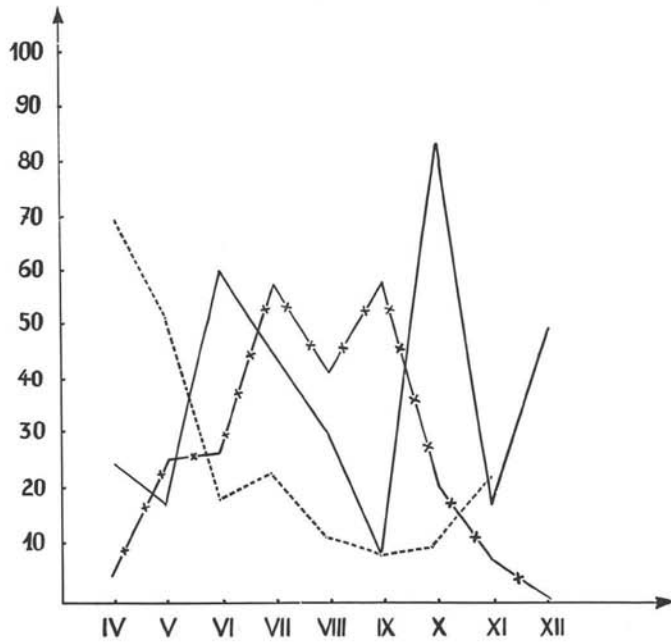


FIG. 1. — Variations saisonnières de la production larvaire de la boue ramassée dans les différents gîtes salés (les moyennes de 3 années).

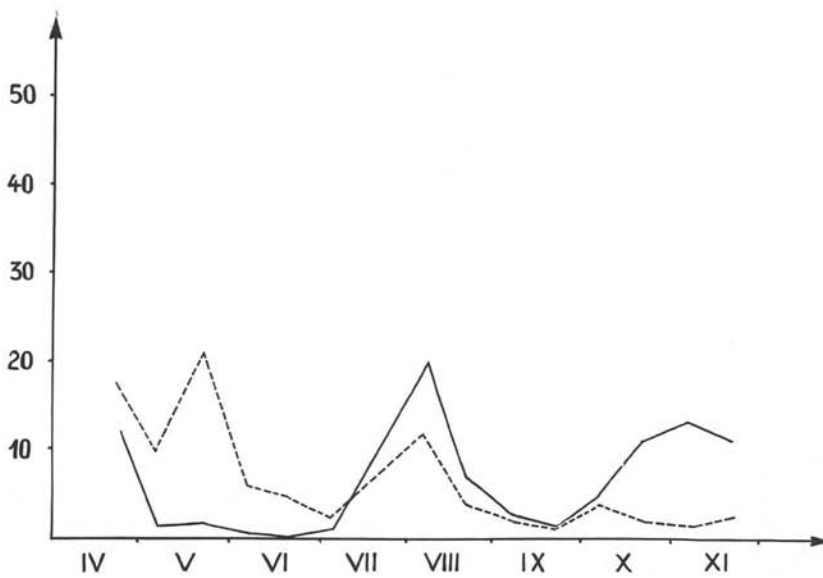


FIG. 2. — Variations saisonnières du nombre de larves de *C. salinarius* (—) et *C. machardy* (---) récoltées dans les gîtes salés de la côte près de Gdansk.