

Communications.

Sous-genres et synonymies de *Cremastogaster*. [HYM. FORMIC.]

par le Dr F. SANTSCHI.

Comme d'autres grands genres de Formicides, le genre *Cremastogaster* nécessite de nouvelles coupes qui en facilitent la détermination. Dans ce but, j'y établis les sous-genres suivants :

1. **Nematocrema**, n. subg. — Antennes de 11 articles filiformes ♀, massue de 4 ou 5 articles indistinctes ♂. Crêtes frontales courtes. Chez la ♀, les mandibules ont un bord terminal très oblique comme dans le sous-genre *Oxygynes* For., mais le postpétiole est étroit. — Type : *C. Stadelmanni* Mayr.

2. **Orthocrema**, n. subg. — Antennes de 11 articles, massue de 2 articles. Pétiole à côtés parallèles, quelquefois un peu plus large en arrière. Postpétiole entier, sans sillons. — Tous les continents. — Type : *C. sordidula* Nyl.; autres espèces : *C. pauciseta* Em., *C. Binghami* For., *C. myops* For., *C. brevispinosa* Mayr, *E. quadriformis* Rog., etc.

3. **Eucrema**, n. subg. — Antennes de 11 articles, massue de 3 articles. Postpétiole entier ou faiblement impressionné, pétiole rectangulaire ou plus large en arrière. — Amérique. — Type : *C. acuta* F.; autre espèce : *C. longissima* Em.

4. **Neocrema**, n. subg. — Antennes de 11 articles, massue de 2 articles, pétiole à côtés parallèles, parfois les angles postérieurs arrondis, postpétiole avec un sillon médian. — Amérique et Madagascar. — Type : *C. distans* Mayr; autres espèces : *C. arata* Em., *C. Stollii* For., *C. Woelzkowi* For., *C. Rasoheriae* For.

5. **Sphaerocrema**, n. subg. — Antennes de 11 articles, massue de 3 articles. Pétiole élargi en avant, trapézoïdal ou arrondi. Postpétiole entier, sphérique, sans sillon, ni impression. — Afrique. — Type : *C. Kneri* Mayr; autres espèces : *C. concava* Em., *C. pronotalis* Santschi, *C. Bequaerti* For., *C. chlorotica* Em., *C. striatula* Em., *C. similis* Sultz, *C. luctans* For., *C. nigriensis* Santschi.

6. **Paracrema**, n. subg. — Antennes de 11 articles, massue de 4 articles ou plus, ou sans massue distincte. Pétiole élargi par devant, postpétiole plus ou moins sillonné ou impressionné. — Type : *C. Spengeli* For.

Subg. *Atopogynes* For. — FOREL a expressément basé ce sous-genre sur la femelle atypique du *C. depressa* Latr. Or, celle-ci est précisément la reine de *C. Foreli* Mayr, appartenant au groupe des *C. Buchneri* For., *africana* Mayr, *Julieni* Santschi, *Wasmanni* Santschi, etc. Je réserve exclusivement le nom d'*Atopogynes* à ce groupe, qui ne peut être confondu avec les *C. Welmanni* For., *C. Lorteti* For., etc., qui ont, chez l'ouvrière, une toute autre conformation. — Le sous-genre *Atopogynes* se trouve donc caractérisé, chez l'ouvrière, par un pronotum bordé latéralement, une impression promésnotale très marquée et qui se poursuit souvent au milieu du pronotum, le mésnotum caréné ou tectiforme et le postpétiole échancré en arrière (exceptionnellement sillonné en devant); en outre, les épines ont une tendance à se courber en bas et la sculpture de la tête et du thorax a un fond de striation dont il reste des traces très nettes même chez les espèces où elle s'efface le plus.

Cremastogaster Lund s. str. — Est caractérisé par ses arêtes frontales développées et ses antennes de 11 articles, à massue de 3 articles, le pronotum inerme, le pétiole élargi en avant (trapézoïdal ou ovulaire), le postpétiole sillonné ou tout au moins imprimé en arrière. — Type : *C. scutellaris* Ol.

Tableau des sous-genres.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Antennes de 10 articles..... | Subg. <i>Decacrema</i> For. |
| — Antennes de 11 articles..... | 2. |
| 2. Crêtes frontales courtes. Bord terminal des mandibules de la ♀ très oblique..... | 3. |
| — Crêtes frontales développées. Mandibules de la ♀ de forme ordinaire..... | 4. |
| 3. Massue des antennes de 3 articles. Postpétiole de la femelle bien plus large que long..... | subg. <i>Oxygynes</i> For. |
| — Massue des antennes de plus de 3 articles chez l'ouvrière, filiforme chez la femelle, avec un postpétiole étroit..... | subg. <i>Nematocrema</i> Santschi |
| 4. Pronotum armé d'épines..... | subg. <i>Xiphocrema</i> For. |
| — Pronotum inerme..... | 5. |
| 5. Épinotum dilaté..... | subg. <i>Physocrema</i> For. |
| — Épinotum non dilaté, de forme ordinaire..... | 6. |
| 6. Pétiole à côtés parallèles, généralement droit ou à peine arqué, rarement plus large en arrière qu'en avant..... | 7. |

- Pétiole élargi en avant (en trapèze parfois tronqué ou arrondi aux angles antérieurs, parfois ovulaire)..... 9.
7. Massue des antennes de 2 articles..... 8.
- Massue des antennes de 3 articles; postpétiole plus ou moins imprimé..... subg. *Eucrema* Santschi
8. Postpétiole entier..... subg. *Orthocrema* Santschi
- Postpétiole incisé ou imprimé, le pétiole à angles postérieurs souvent un peu mousses ou arrondis..... subg. *Neocrema* Santschi
9. Postpétiole entier, sans impression ni sillon..... subg. *Sphaerocrema* Santschi
- Postpétiole sillonné ou imprimé..... 10.
10. Massue antennaire de 4 articles ou massue indistincte... subg. *Paracrema* Santschi
- Massue de 3 articles..... 11.
11. Postpétiole seulement imprimé en arrière. Suture promésonotale imprimée, mésonotum caréné en avant. Épines souvent recourbées en bas. Fond de la sculpture densément striée..... subg. *Atopogynes* For.
- Postpétiole sillonné ou, si seulement imprimé, autre conformation..... subg. *Cremastogaster* Lund

Le classement par ordre d'affinité me paraît être le suivant :

- | | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1. <i>Decacrema</i> , | 5. <i>Sphaerocrema</i> , | 9. <i>Xiphocrema</i> , |
| 2. <i>Orthocrema</i> , | 6. <i>Cremastogaster</i> , | 10. <i>Physocrema</i> , |
| 3. <i>Eucrema</i> , | 7. <i>Atopogynes</i> , | 11. <i>Oxygynes</i> , |
| 4. <i>Neocrema</i> , | 8. <i>Paracrema</i> , | 12. <i>Nematocrema</i> . |

Les n^{os} 5, 7, 8, 9, 10, 11 sont plutôt des dérivés des *Cremastogaster* s. str. — Le *C. (Atopogynes) theta* For. est une forme de transition qui fait passage au sous-genre *Cremastogaster* proprement dit. Ce dernier subira probablement de nouvelles coupes quand on en connaîtra mieux les formes sexuées.

* * *

- C. Sjoestedti* Mayr, st. *infaceta* Santschi = *C. bulawayensis* For., st. *infaceta* Santschi = *C. vulcania* Santschi, st. *Godefreyi* For. var. *foraminicipoides* For.
- C. Sjoestedti* Mayr, st. *Godefreyi* For. = *C. foraminiceps* Santschi, st. *Godefreyi* For. = *C. vulcania* Santschi var. *Godefreyi* For. = *C. Neuvillei* For., st. *carinotum* Santschi.

- C. Sjoestedti* Mayr, st. *bulawayensis* For. = *C. africana*, st. *bulawayensis* For.
- C. Sjoestedti* Mayr, st. *Kohliella* For. = *C. impressa* Em. var. *Kohliella* For. — Cette forme a le mésonotum mousse sur les côtés, et non concave comme chez *impressa*.
- C. Sjoestedti* Mayr, st. *ovaculum* For. = *C. gallicola* For. var. *ovaculum* For. — Cette forme n'a pas le mésonotum concave et bordé comme chez *gallicola*, mais conformé comme chez *Sjoestedti* dont c'est une race extrême. *C. gallicola* fait partie d'un groupe comprenant *C. excisa* Mayr, *impressa* Em., *coelestis* Santschi et *Wernerii* Mayr.
- C. desperans* For. = *C. gabonensis* Em., st. *desperans* For. — Cette espèce est un vrai *Cremastogaster*, et non un *Sphaerocrema*.

**Capture du *Chrysophanus dispar* var. *rutilus* F. [LEP.]
dans la forêt de Larrivour (Aube)**

par Daniel Lucas.

Je connaissais par le catalogue Jourdheuille la présence habituelle du *Chrysophanus dispar* var. *rutilus* F. dans la localité de Lusigny (Aube). M'étant trouvé, pour des raisons de service militaire, dans cette région vers la fin de mai 1918, j'y ai recherché les endroits fréquentés par cette espèce, généralement très localisée, pour savoir si elle y existait encore, et si ses mœurs étaient les mêmes que celles de la forme des environs de Bordeaux.

J'ai d'abord exploré plusieurs fois et infructueusement les marais voisins de Lusigny; malgré une température exceptionnellement favorable, je n'y ai trouvé que *Echecha pruni* L. et une très belle aberration de *Lycaena Alexis* L. Les recherches y sont très difficiles, les prairies, irrigués et drainés, y sont trop exploitées; elles ne présentent pas de parties incultes et inondées comme dans les marais de l'Ouest, et l'on ne peut guère s'y aventurer sans dommages. La floraison de *Inula dysenterica* y est abondante; les tiges de *Rumex* y sont très communes, mais grêles. Le 10 juin, cependant, je crois bien y avoir vu voler un mâle de *Chrysophanus dispar*. J'y suis retourné le 13 juin, sans plus de succès. Je me décidai alors, le même jour, à explorer les abords de la forêt de Larrivour. En arrivant dans une prairie bordée de tous côtés par la forêt, j'ai trouvé la place de