

elle était de  $8^{\circ}4$ ; il gelait ferme depuis plusieurs jours et l'Ourthe charriaît des glaçons. Van den Broeck, Martel et Rahir (1910) rapportent qu'en mai 1902, la température du ruisseau dans la grotte et à la résurgence était de  $8^{\circ}5$  contre  $10^{\circ}4$  pour l'Ourthe; en septembre 1903, suivant les mêmes auteurs, le ruisseau souterrain accusait une température de  $9^{\circ}6$ . Ces mesures sont trop peu nombreuses pour conclure. Notons la différence de  $1^{\circ}2$  entre les températures extrêmes. Il est possible que les variations ne dépassent pas de beaucoup cette valeur, vu le faible parcours du ruisseau à ciel ouvert (il n'y a qu'une distance d'une centaine de mètres entre les sources et le chantoir) parcours suffisant cependant pour que l'influence de la température extérieure se fasse sentir: „Le même jour, la température des eaux à la perte du ravin de la Chabrette était de  $10^{\circ}2$  C., tandis qu'aux sources même..., le thermomètre indiquait  $8^{\circ}7$  C.” (van den Broeck, Martel et Rahir, 1910, p. 634), et d'autre part le cours souterrain n'est pas assez long pour ramener complètement cette température à la moyenne annuelle de l'endroit. Voilà tout ce que l'on peut dire actuellement, mais nous nous proposons de faire de nouvelles mesures à l'occasion.

**Matériaux:** — Coléoptères, Diptères, Collemboles, Araignées, Copépodes, Amphipodes, Iso-podes, Oligochètes, Mollusques, Chiroptères.

Numeros de matériels (voir explications dans le texte): — no. 92 du 20-XI-1932; no. 126, no. 127 et no. 128 du 11-II-1934. (à suivre).

## UNE EXCURSION ORTHOPTÉROLOGIQUE AUX îLES CANARIES

par  
C. WILLEMSE.

### II. REMARQUES SUR QUELQUES ESPÈCES ENDÉMIQUES.

#### DERMAPTERA.

*Anisolabis maxima* Brullé.

On trouvait cette espèce en grand nombre, larves et adultes, sous des pierres dans un petit bois sur la Montaña Bermeja (1475 m) à Tenerife. Les exemplaires correspondent tout à fait à la description de Bolívar I. (1893, p. 2) faites d'après des exemplaires de Gran Canaria et de Tenerife. Comme cette espèce n'a jamais été figurée, il me semble utile de donner une figure (fig. 1). Pince de la femelle à branches plus courtes et moins courbées à l'apex que chez le mâle.

#### ORTHOPTERA.

##### I. BLATTIDAE.

*Phyllodromica bivittata* Brullé.

Cette jolie espèce fut prise à Los Silos (Tenerife) où elle se trouvait avec un Dermoptère

(Guancha sp.) sous des pierres et dans des souches pourries. Elle a été figurée par Brullé (Pl. 5, fig. 1) et est facile à reconnaître par les deux bandes noires sur le pronotum. Fig. 2, a, b.

## II. MANTIDAE.

### *Ameles gracilis* Brullé.

Cette espèce n'a pas été redescrite depuis la description originale de Brullé et est très mal connue.

J'ai eu le bonheur de prendre un mâle et une femelle à Agua Mansa (Tenerife) et mon ami Mons. B. P. Uvarov de Londres, a eu la bonté d'étudier les exemplaires qu'il regarde comme appartenant à cette espèce.

En voici la description :

♂. Tête arrondie, yeux saillants, globuleux; vertex convexe, écusson frontal, plus large que haut, le bord supérieur arrondi, la surface avec quelques gibbosités à chaque coté. Ocelles assez grosses. Antennes filiformes, surpassant le milieu de l'abdomen. Pronotum grêle, environ 2 fois plus long que large, le bord antérieur subdroit, la dilatation un peu avant le milieu, les bords latéraux subdenticulés ou presque lisses, le bord postérieur arrondi, carène médiane absente ou indistincte; à la hauteur de la dilatation avec une petite impression transversale au milieu. Abdomen glabre; plaque suranale assez courte, de forme triangulaire, arrondie au sommet; cerques courts, atteignant l'extrémité de la plaque sous-génitale.

Plaque sous-génitale grande, plus longue que large, atténuant vers l'extrémité, le bord postérieur arrondi, portant deux petits styli.

Pattes antérieures assez courtes, hanches prismatiques, glabres, sauf le bord inférieur, qui porte 3—5 petites denticules; fémurs larges, épines discoidiales au nombre de 3—4, la première très petite, les autres un peu plus longues, dirigées en avant; 4—5 épines externes, courtes, d'une longueur égale, 9—11 épines internes environ de même longueur que les épines externes; aux tibias 10 épines externes et 10 épines internes; métatarses un peu plus long que la moitié du tibia, comprimé, velu, les autres articles du tarse en leur ensemble si long que le métatarses.

Pattes intermédiaires et postérieures grèles, velues; fémur intermédiaire avec une petite épine apicale, interne, supérieure; fémur postérieur avec deux petites épines externes supérieures; tibia intermédiaire un peu plus court que le fémur, avec une épine apicale inférieure, interne et externe, tibia postérieure d'une même longueur que le fémur postérieur, avec une épine apicale inférieure, interne et externe, métatarses intermédiaires et postérieures presque de la même longueur que le deuxième article.

Elytres et ailes bien développés, atteignant le bout de l'abdomen.

Elytre large, transparent, à l'apex arrondi, nervure humérale bifurquée vers le quart apical ; médiane vers le quart basal ; discoidale, divisée, près de la base en trois branches, un stigma absent ou à peine visible.

Aile à apex arrondi, nervure discoidale bifurquée. Couleur du corps brun ou brun jaune uniforme.

Vertex avec quelques taches plus foncées.

Pronotum avec une ligne médiane brune noirâtre et quelques taches plus foncées, irrégulières.

Elytre avec le bord antérieur verdâtre, les nervures brun foncées ou noirâtres.

Ailes transparentes avec les nervures brun-noirâtres.

Pattes antérieures brun-jaunes, fémur avec quelques petits points noirs à la face interne au bas, les épines à l'apex noir.

Le dessous du corps, ainsi que les autres pattes et l'abdomen brun jaunâtre, les tarses à articles jaunâtres à la base, noires au sommet ; les sternites abdominaux avec ou sans rangée de points noirs.

♀. La tête comme chez le ♂.

Pronotum plus large que chez le mâle, la dilatation dans le milieu, le bord antérieur arrondi, le bord postérieur droit, carène médiane distincte, surtout dans la moitié postérieure, les bords latéraux finement denticulées.

Abdomen glabre, plaque suranale avec le bord postérieur largement arrondi, cerques courts, ne dépassant pas la plaque suranale.

Plaque sous-génitale longue, resserrée fortement vers l'apex, à l'apex profondément incisée dans le milieu.

Pattes antérieures grosses, assez courtes, hanches prismatiques, les bords finement denticulés ; fémurs larges, épines discoidales au nombre de 3, la première assez forte, la seconde la plus grande et dirigée en avant, la troisième la plus petite ; 4 épines externes, fortes, d'une longueur presque égale, 11—12 épines internes d'une longueur presque égale sauf les épines basales, qui sont plus petites ; aux tibias 9—10 épines externes et internes, les internes un peu plus grandes que les externes.

Metatarses un peu plus long que la moitié du tibia, comprimé, les autres articles du tarse en leur ensemble si long que le métatarses.

Pattes intermédiaires et postérieures comme chez le ♂.

Elytres et ailes très abrégés, plus ou moins rudimentaire, ne dépassant pas le second tergite.

Elytre avec la nervation plus ou moins indiquée, dans le tiers apical avec un stigma. Ailes rudimentaires. Couleur du corps d'un vert uniforme. Vertex et le pronotum avec quelques taches brunes, irrégulières, le pronotum avec une fine ligne médiane plus foncée.

Elytres verts, le bord antérieur jaunâtre, stigma noir.

Pattes antérieures vertes, épines à l'apex noir, fémur sans taches noires.

Pattes intermédiaires et postérieures vertes.

Le dessous du corps et l'abdomen vert. Fig. 3.

|                   | ♂      | ♀      |
|-------------------|--------|--------|
| Longueur du corps | 23 mm  | 35 mm  |
| „ du pronotum     | 6,5 mm | 9 mm   |
| „ hanche ant.     | 6 mm   | 7 mm   |
| „ fémur ant.      | 7 mm   | 8 mm   |
| „ tibia ant.      | 4 mm   | 5 mm   |
| „ métat. ant.     | 2,5 mm | 3 mm   |
| „ fémur interm.   | 5 mm   | 7 mm   |
| „ tibia interm.   | 5 mm   | 7 mm   |
| „ fémur postér.   | 9 mm   | 11 mm  |
| „ tibia postér.   | 9 mm   | 11 mm  |
| „ élytre          | 17 mm  | 7,5 mm |
| „ aile            | 14 mm  | 7 mm   |

Localité: Tenerife, Agua Mansa lez Oratava, 27, 9. 35, trouvés sur des ronces le long d'un petit sentier.

### III. ACRIDIDAE.

#### *Sphingonotus* sp.

J'ai pu collectionner une série de 12 ♂♂ et 14 ♀♀ à Las Canadas (Tenerife) d'une *Sphingonotus*, qui vient se placer près de *S. rubescens* Walker.

J'en ai envoyés à Mons. B. Uvarov, qui les a envoyés à son tour à Mons. Z. Z. Mistchenko de Leningrad, qui vient de finir une monographie du genre *Sphingonotus*, et qui en fait l'étude en ce moment.

#### *Acrotylus insubricus* Scopoli.

Les exemplaires que j'ai pu prendre appartiennent tous à la forme typique, *insubricus-insubricus*,<sup>1)</sup> et proviennent de Gran Canaria (Puerto de la Luz) et de Tenerife (Los Silos, Cuevas de Corcho).

#### *Oedipoda canariensis* Krauss.

A Puerto de la Luz, le faubourg de Las Palmas (Gran Canaria), j'ai trouvé une ♀, que je rapporte à cette espèce. Mons. Bolivar I. (1893, p. 5) considère le *canariensis* comme une variété de *O. coeruleascens* L..

Les différences données par Krauss (1892, p. 167) sont très distinctes dans mon exemplaire et je crois qu'il vaut mieux attendre à pouvoir étudier une série, pour arriver à une juste idée de cette espèce.

L'exemplaire que j'ai trouvé a une longueur de 20 mm. Fig. 4.

<sup>1)</sup> B. P. Uvarov, Orthoptera collected by Mr. Bertram Thomas in Southern Arabia. Proc. Zool. Soc. London, 1933, p. 267.

(à suivre).