



LES CARABES (COLÉOPTÈRES) CANARIENS

par G. COLAS

Muséum National d'Histoire Naturelle

Il existe aux îles Canaries : Ténériffe et Grande Canarie, quatre espèces de Carabes : *C. faustus* Brullé, *C. cabreui* Enderlein, et *C. abbreviatus* Briillé qui sont propres à Ténériffe. Le *C. coarctatus*, lui, peuple la Grande Canarie. Ces insectes pour subsister recherchent notamment clii couvert et de l'humidité, facteurs existant à partir de 1.000 à 1.200 mètres d'altitude. Cette zone subalpine est également celle de la « Lauri-silva » où les Carabes peuvent trouver leur nourriture, laquelle consiste la plus souvent en Escargots, Liniaces et Lombrics...

La présence des Carabes aux Canaries pose un problème d'affinités qui depuis longtemps intrigue les entomologistes, tant par leur aspect général (vernissé) que par leurs caractères apparemment spéciaux (contracture clii pronotum (*C. coarctatus*)). En outre, leur absence de la Grande île de Madère, où toutes les conditions écologiques semblent réunies, est inexplicable.

Louis BEDEL (1895) en fit un sous-genre particulier : *Neseacarabus*, basant celui-ci sur l'aspect poli des insectes, le dichétisme des palpes labiaux, l'étroitesse de leur dernier article et surtout l'absence de atries transversales sur les trois avant-derniers segments ahclominaux.

L'examen de ces Carabes et de ceux de la proche montagne iiatocaine ainsi que ceux d'ailleurs des montagnes d'Afrique du Nord permet de rapprocher les deux groupes. Voici les caractères des principales espèces mis en évidence pour permettre une meilleure comparaison :

<i>C. javieri et famini</i> (Afrique clii Nord)	<i>C. faustus et coarctatus</i> (Canaries)
Palpes labiaux élargis au 3 ^e article.	Palpes labiaux un peu moins larges au 3 ^e article.
Palpes labiaux dichètes ou hétérochètes	Palpes labiaux dichètes.
Stries ventrales sur les trois derniers segments.	Stries ventrales sur les trois derniers segments moins accusées cepericlant.
Organe copulateur légèrement tordu sur son ase.	Organe copulateur du même type : pièce clii sac interne spécialisée.
Aspect chagriné ou costé non vernissé.	Aspect vernissé et costé ; côtes et chaînons écrasés.

Tous ces caractères rapprochent les Carabes canariens de leurs voisins marocains. Si des modifications existent chez les insulaires il n'en demeure pas moins que l'on se trouve en présence d'une parenté réelle, en tous cas d'affinités certaines. Je ne pense pas que l'aspect vernissé et la contracture du pronotum puissent s'opposer au rapprochement phylogénétique de ces insectes. Nous ne devons pas oublier que de nombreux faciès particuliers existent parmi les éléments faunistiques des îles de l'Atlantique.

Il est intéressant de rappeler ici, chez les Coléoptères Carabiques, le faciès des *Nebria* (*N. dilatata*) très modifié par l'élargissement curieux du pronotum ; l'aspect naviculaire de certains Sphodridés (*Calathidius sphodroides* et *acuminatus*). Il paraît évident que l'on ne doit guère attacher d'importance aux particularités esternes qui peuvent être dues à l'action du milieu. D'autre part, il est bon de rappeler le rapport des formes existant entre les Carabiques des montagnes marocaines et ceux des montagnes canariennes.

Rien ne s'opposerait donc à considérer comme tout à fait plausible une liaison canaro-marocaine en ce qui concerne les Carabes. Les aspects particuliers que l'on note parmi eux : modification de couleurs et de formes ne doivent pas s'opposer à ces conclusions.

Quant à l'absence de Carabes à Madère, il est probable que les liaisons madéro-canariennes sont antérieures au peuplement des Canaries par les Carabes.

Laboratoire d'Entomologie du Muséum.

Bibliographie

- ANTOINE M. Coléopt. Carab. du Maroc. *Mém. Soc. Sc. Nat. du Maroc*, 1955.
COLAS G. Deux *Calathus* nouveaux de Madère. *Rev. Fr. Ent.*, 1937.
COLAS G. Deux *Calathus* des Açores. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1938.
COLAS G. Catal. des Col. Carab. des Açores. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1938.
KOCHER A. Catal. des Col. du Maroc, 1956.
PIERRE F. Ecologie et Peupl. Ent. du Sahara N.O.C.E. *Thèse*, 1958.
VANDEL A. et MATSAKIS J. Sur l'application des méthodes de biométrie à la recherche des affinités entre groupes zoologiques, 1959.
JEANNEL R. Les îles Atlantides. *Soc. de Biog.*, 1946.
COLAS G. Note sur un *Calathus* nouveau de Tenériffe. *Rev. Fr. Ent.*, 1941.