

**Tome 60**

**fascicule 1**

**Janvier 1991**

---

Abonnement 140 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

**BULLETIN MENSUEL**  
**DE LA**  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

**Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON**

**Rédaction : R. ALLEMAND**

---

## *Agonum ericeti* (Panzer) dans le Massif Central (Coleoptera Carabidae Platyninae)

**René Pupier**

Faculté des Sciences, Laboratoire de Biologie Animale  
23 rue du Docteur P. Michelon, F-42023 Saint Etienne Cedex 2

Résumé. — *Agonum ericeti* (Panzer) vient d'être découvert en deux localités de la bordure orientale du Massif Central. L'étude des deux exemplaires trouvés conduit à apporter quelques rectifications aux informations données sur cette espèce par les auteurs français classiques.

### *Agonum ericeti* (Panzer), new species for Massif Central (France) (Coleoptera Carabidae Platyninae)

Summary. — A new localization of the euro-siberian species *Agonum ericeti* (Panzer) displaces its distribution to south-west palearctic zone. Some remarks are done about information which is given in the classical French literature.

En 1982, mon ami C. COLOMB récolta dans les Monts du Forez (département du Puy-de-Dôme) un unique exemplaire (mâle) d'un *Agonum* qu'il me proposa immédiatement de déterminer. Je pensai presque tout de suite à *ericeti* (Panzer), espèce que je ne connaissais pas en nature, car cet individu ne correspondait à aucun des *Agonum* métalliques de notre région. Cependant son aspect assez rugueux, presque plissé sur l'un des élytres, comme s'il avait subi un accident de nymphose me faisait douter de cette détermination, d'autant que l'espèce n'est connue en France que de l'est du pays. Cet individu resta en attente quelques années, jusqu'à la découverte récente (juin 1988) d'un autre exemplaire, femelle cette fois, dans le Mont Pilat (Loire) par Y. BELLEVILLE.

La confrontation des deux exemplaires ne laisse aucun doute quant à leur appartenance à la même espèce ; reste à savoir laquelle. La dissection du mâle fournit un organe copulateur qui, comme le dit JEANNEL (1942, p. 884), est assez voisin de celui d'*Agonum muelleri* (Herbst), mais est par contre fort différent de celui figuré dans cet ouvrage (fig. 298 f) sous le nom d'*ericeti*. La consultation des quelques ouvrages dont je dispose me montra que les auteurs sont peu diserts sur cette espèce, et que leurs informations sont assez contradictoires. Aussi, je vais tenter de faire une mise au point sur les renseignements que j'ai pu trouver et corriger ainsi quelques erreurs manifestes.

## DISTRIBUTION ET ÉCOLOGIE

Dans son ouvrage sur la faune des Carabiques de la Scandinavie, LINDROTH (1986) indique que l'espèce est présente presque partout dans la péninsule scandinave, mais y est généralement rare et dispersée, sauf en Finlande. Il ajoute quelques localisations imprécises comme le nord de l'Espagne, dont JEANNE (1968) a montré qu'il s'agit d'une erreur due à LA FUENTE par confusion avec l'ab. *montanum* de *sexpunctatum* (L.). Pour le nord de l'Italie, MAGISTRETTI (1965) cite quelques localités des environs de Bolzano et une localité piémontaise, près de Biella. Pour l'Europe centrale, REITTER (1908) le dit rare et localisé dans les montagnes (Bavière). Il est inconnu des Balkans. Le catalogue BONADONA (1971) le cite des tourbières des Vosges (sans précision) et du Jura d'où les localités constamment répétées sont Pontarlier (bien imprécis) et Frasné. Enfin il est présent à l'ouest en Irlande et Grande-Bretagne et à l'est en Pologne, Russie et Sibérie occidentale. Le qualificatif d'euro-sibérien lui convient parfaitement. On notera que la plupart des auteurs le considère comme une espèce peu commune, si ce n'est rare et localisée, ce qui s'explique par ses biotopes de prédilection.



Genitalia d'*Agonum ericeti* (Panzer) : 1 et 2 : Monts du Forez (Puy-de-Dôme) ;  
3 : Finlande.

FREUDE (1976) qualifie *A. ericeti* d'espèce tyrphobionte (sic) des tourbières glaciaires ou postglaciaires à pH acide compris entre 4 et 6, et soumis à une forte insolation. LINDROTH (1986) note sa présence sur sols assez secs à *Calluna* et *Vaccinium* et ses déplacements fréquents dans des parties fortement ensoleillées ; il confirme, d'après KROGERUS (1960), sa préférence pour des sols très acides (pH 3,6 à 4,6). Les deux localisations nouvelles rapportées ici participent de ces deux caractères. Dans le cas des Monts du Forez, la localité n'est pas connue avec précision, mais elle est proche du col des Supeyres ; dans le Mont Pilat, l'insecte a été trouvé dans une zone de pré-bois sur terre de bruyère, à proximité de petites tourbières ; une recherche plus attentive devrait permettre de préciser les caractéristiques du biotope ; ce programme d'étude va retenir notre attention dans les prochaines saisons.

## MORPHOLOGIE ET ORGANE COPULATEUR

Lors d'une tentative de détermination sur document, sans individu de référence, on ne peut que se fier aux descriptions des auteurs ; or PUEL (1938), d'après LETZNER, dit de l'aspect extérieur : « tout le dessus également bronzé cuivreux, d'un ton frais, à surface polie et douce à la vue » (sic), et LINDROTH (1986) : « elytral microsculpture more irregular », la comparaison étant faite avec *Agonum impressum* (Panzer). Sur le premier exemplaire du Forez, c'est plutôt cet aspect là qui attire l'attention et qui se retrouve aussi bien chez la femelle du Mont Pilat, sur les exemplaires finlandais aimablement communiqués par R. ALLEMAND et sur les exemplaires du Jura suisse de la collection AUDRAS conservée au Musée Guimet d'Histoire naturelle de Lyon.

La seule figuration, partielle, des genitalia est celle de JEANNEL (1942, fig. 298 f). J'ai pu comparer l'unique exemplaire mâle de notre région avec l'un des deux exemplaires finlandais (l'édéage de l'autre semble avoir été extrait par le déterminateur finlandais J. MUONA), et un mâle de la collection AUDRAS ; en fait, à part un détail minime de l'extrémité apicale, légèrement tronquée dans l'exemplaire forézien, ces genitalia sont parfaitement conformes à la vue partielle de la figure 298 p de JEANNEL, légendée sous le nom de *Agonum lugens* (Duftschmidt). On savait depuis longtemps que cette figure était erronée et un dessin correct des genitalia de *lugens* a été donné par DAVID et MARCHAL (1963). A ma connaissance cependant, personne n'a signalé que ce dessin inexact est en fait la figuration de l'apex de l'organe copulateur d'*ericeti*. Quant à la figure 298 f, je ne sais à quelle espèce il faut la rapporter.

## CONCLUSION

*Agonum ericeti* est donc une espèce peu commune, sans doute très localisée dans des biotopes assez particuliers : ensoleillés, à proximité de zones tourbeuses, mais aussi sur terre de bruyère, pouvant aussi bien se cacher dans les touffes de sphaignes, que courir en plein soleil ; la période optimum d'observation est la fin du printemps : mai-juin. Elle semble, au moins en Europe moyenne, se restreindre au niveau montagnard et est indifférente au substratum, calcaire ou siliceux. Les deux localités nouvelles de la région de Saint-Etienne se trouvent à 1300 m (Monts du Forez) et 1400 m (Mont Pilat). On peut la distinguer des espèces voisines par les caractères suivants :

- généralement unicolore, bronzé-cuivreux ou verdâtre ; appendices (antennes et pattes) entièrement noirs ;
- taille plus faible que *sexpunctatum*, plus étroit (L = 6 à 8 mm, l = 2,7 à 2,9 mm) ;
- pronotum moins arrondi que les espèces voisines (*sexpunctatum*, *mulleri*), à base plus étroite que le sommet ; angles postérieurs nettement marqués ; gouttières marginales creusées, nettement ponctuées et rugueuses ; fossettes profondes, mais moins que chez *sexpunctatum* ;
- surface des élytres à microsculpture prononcée, irrégulière, contrairement à l'affirmation de LETZNER (PUEL, 1938) ;
- édéage semblable à celui de *muelleri* ; en vue dorsale, l'apex est réduit mais de forme ovale et déporté vers la droite, alors qu'il est en triangle

presque symétrique chez *muelleri* (voir figure et JEANNEL, fig. 298 n, o et p). De plus la face inférieure comporte dans sa moitié apicale une arête longitudinale mousse, formant une espèce de toit, alors que chez *mulleri* cette face est régulièrement et faiblement convexe dans le sens transversal.

*Exemplaires examinés* : 1 ♂, le Chomet, environs de Saint-Anthème (Puy-de-Dôme), 5-VI-1982, C. COLOMB leg. ; 1 ♀, Crêt de la Perdrix, Mont Pilat (Loire), 12-VI-1988, Y. BELLEVILLE leg. ; 2 ♂♂, U. SIUNTIO (Finlande), 5-VI-1969, J. MUONA leg., coll. R. ALLEMAND ; 2 ♂♂, JURA B. (Jura Bernois), VI-1922, A. MATHEY leg. ; 1 ♂, 3 ♀♀, Tramelan (Jura Suisse), 20-IV-1920, A. MATHEY leg. ; ces 6 exemplaires sont dans la collection AUDRAS au musée de Lyon (les genitalia d'un ♂ de la première localité ont été préparés et collés à côté de l'insecte).

Pour revenir aux nouvelles localités ligériennes, il est tentant de rapprocher cette découverte de celle relatée par BÉRARD et DUFAY (1989) d'une *Eupithecia* (Lep. Geometridae), nouvelle pour la France, en plein massif du Pilat dans la haute vallée du Furan, et dont la répartition en Europe se superpose à celle d'*ericeti*. Le lien avec les tourbières glaciaires est marqué par la récolte récente de cette *Eupithecia* dans une tourbière d'altitude près de Lucerne (Suisse).

Remerciements. — Je tiens à remercier R. ALLEMAND et J. CLARY pour le prêt du matériel qui m'a permis de résoudre ce petit problème, C. COLOMB et Y. BELLEVILLE qui m'ont donné l'occasion de publier cette découverte intéressante du point de vue biogéographique.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BÉRARD R. et DUFAY C., 1989. — *Eupithecia conterminata* (Lienig et Zeller, 1846), espèce nouvelle pour la faune française (Lep. Geometridae, Larentiinae), *Alexanor*, 16 (1-2) : 49-51.
- BONADONA P., 1971. — Catalogue des Coléoptères Carabiques de France, Suppl. à la *Nouv. Rev. Ent.*, p. 1-177.
- DAVID J. et MARCHAL P., 1963. — Les Coléoptères carabiques du marais des Echets (Département de l'Ain) : contribution à l'étude d'un peuplement paludicole, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 32 (4) : 109-125.
- FREUDE H., 1976. — Carabidae, in FREUDE H., HARDE K.W. et LOHSE G.A., *Die Käfer Mitteleuropas*. Band 2, Goecke & Evers, Krefeld, 299 pp.
- JEANNE C., 1968. — Carabiques de la Péninsule Ibérique (8<sup>e</sup> note). *Actes Soc. linn. Bordeaux*, 105 (6) : 1-40.
- JEANNEL R., 1942. — *Coléoptères Carabiques* (2<sup>e</sup> partie). Faune de France 40, Librairie de la Faculté des Sciences, Paris.
- KROGERUS R., 1960. — Oekologische Studien über nordische Moorarthropoden, *Comment. Biol.*, 21 : 1-238.
- LINDROTH C.H., 1986. — The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica*, vol. 15, part 2. E. J. Brill - Scandinavian Science Press Ltd., Leiden - Copenhagen.
- MAGISTRETTI C., 1965. — *Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico*. Calderoni, Bologna, 512 pp.
- PUEL L., 1938. — Les *Agonum* paléarctiques, *Miscnea ent.*, 39 (3) : 157-200.
- REITTER E., 1908. — *Fauna Germanica, Käfer*. K. G. Lutz, Stuttgart, 248 pp.