

Découverte d'une nouvelle espèce de cigale en Auvergne : *Cicadetta montana* (Hemiptera : Cicadidae)

Julien Barataud

La Bourg, F-19330 Chanteix, <julien.barataud@laposte.net>

INTRODUCTION

Les cigales du genre *Cicadetta* sont de petites espèces qui étaient jusqu'à une époque récente confondues sous le nom de *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772). Des recherches bioacoustiques menées ces dix dernières années ont permis d'identifier en France cinq espèces distinctes (Gogala & Trilar, 2004 ; Puissant & Boulard, 2000, Sueur & Puissant, 2007a et 2007b).

Ces 5 espèces morphologiquement très proches se différencient sur le terrain uniquement par leurs cymbalisations qui diffèrent nettement. Toutes les espèces émettent sur des fréquences assez hautes (au-dessus de 12 kHz) et leur écoute n'est donc facile que pour des oreilles jeunes, ce qui ne facilite pas leur découverte.

D'après la synthèse de Sueur & Puissant (2007b), ce complexe regroupe donc :

- une espèce endémique de Corse : *Cicadetta fangoana* (Boulard, 1976) ;
- une espèce largement répandue sur le territoire national : *Cicadetta brevipennis* (Fieber, 1876) ;
- trois espèces semblant beaucoup plus rares et peu notées en France : *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772), *Cicadetta cerdaniensis* (Puissant & Boulard, 2000) et *Cicadetta cantilatrix* (Sueur & Puissant, 2007).

Dans la région Auvergne, la synthèse réalisée par Boitier & Brugel (2006) ne fait état que de la présence de *Cicadetta brevipennis* (Fieber, 1876). Ces auteurs mentionnent l'espèce dans les départements de l'Allier, du Puy-de-Dôme et de la Haute-Loire, en précisant qu'elle est sans doute répandue dans toute la région.

OBSERVATION

Le 2 juillet 2011, lors d'un inventaire entomologique sur le site de Chastel-Marlhac (Le Monteil-15), j'ai pu entendre une cymbalisation se rapportant à l'espèce *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772). Le site d'observation est un petit plateau basaltique à 730 mètres d'altitude, dominant la vallée de la Sumène, un affluent de la Dordogne. L'individu entendu cymbalisait depuis les frondaisons d'un alignement de Frênes élevés (*Fraxinus excelsior*), situé dans la partie sommitale du plateau.

L'identification des émissions sonores a été réalisée grâce aux descriptions de Gogala & Trilar (2004) et Sueur & Puissant (2007a et 2007b). J'avais par ailleurs déjà entendu cette espèce à plusieurs reprises dans les Cévennes et les Pyrénées. *Cicadetta montana* émet en effet des phrases longues (entre 30 et 50 secondes en général) et simples. L'autre espèce connue en Auvergne, *Cicadetta brevipennis*, émet quant à elle des phrases beaucoup plus courtes (environ 5 secondes) et terminées par un très court accent distinct de la phrase principale.

Cette donnée constitue donc la première mention de cette espèce pour la région Auvergne. La découverte d'un seul individu cymbalisant ne permet cependant pas d'affirmer la présence de populations reproductrices dans le Cantal. L'hypothèse d'un individu erratique ne peut donc pas être écartée sans prospections complémentaires.

DISCUSSION

Grâce à l'enquête interactive en ligne sur le site de l'ONEM (Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens), nous pouvons visualiser la localisation des données françaises se rapportant à cette espèce (fig. 1). Cette carte fait apparaître plusieurs noyaux de populations connus : les Pyrénées ariégeoises, les massifs cévenols (Lozère, Ardèche), le nord du massif alpin (Haute-Savoie), ainsi que des données isolées en Haute-Saône, dans l'Essonne, et maintenant dans le Cantal. L'espèce est également connue de Suisse où elle semble bien répandue (Hertach, 2006).

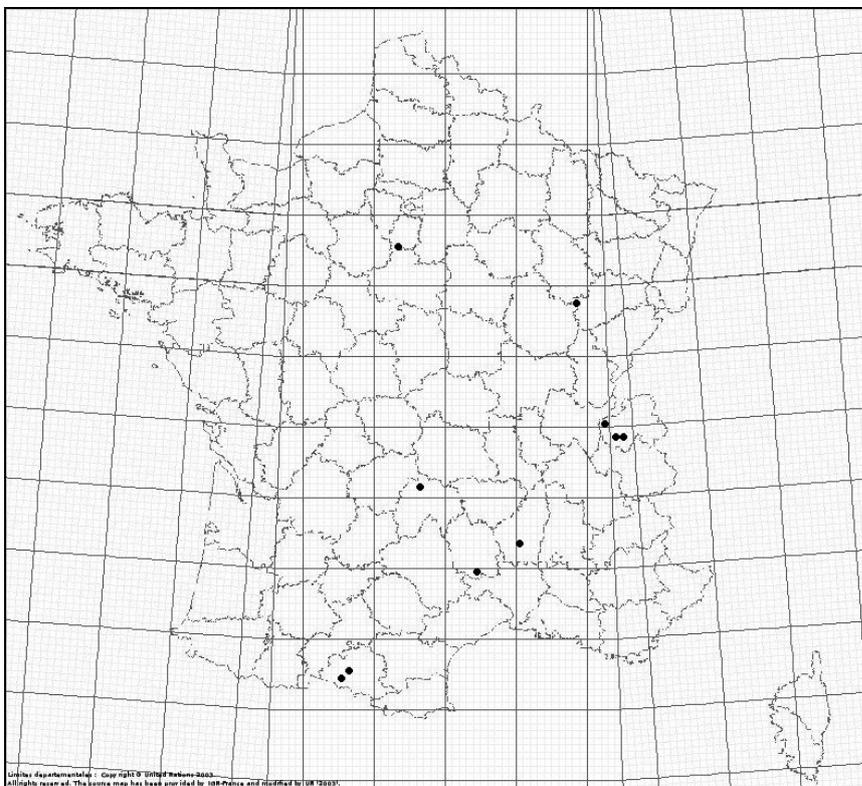


Figure 1 : Carte de répartition des données de *Cicadetta montana sensu stricto* saisies sur le site de l'enquête ONEM au 24/02/2012

Les stations connues dans le Massif central et les Pyrénées sont situées entre 700 et 1100 mètres d'altitude. Elle a même été notée jusqu'à 2060 mètres en Haute-Savoie (Kevin Gurcel, com. pers.). Cette espèce semble donc être plus alticole que l'espèce proche *Cicadetta brevipennis* dans le sud de la France. Une station où les deux espèces ont été observées en syntopie est cependant connue dans les Cévennes, sur la commune de Vébron-48 à 850 mètres d'altitude (observation personnelle).

Dans la moitié nord de la France, elle semble par contre présente de façon sporadique en plaine, où elle peut alors être en sympatrie avec les autres espèces proches du genre.

Au niveau écologique, des observations personnelles dans le Massif Central et les Pyrénées semblent également montrer que *Cicadetta montana* est très liée à la strate arborée et chante systématiquement en haut des arbres, qu'il soient feuillus ou résineux. *Cicadetta brevipennis* semble quant à elle, plus liée à la végétation arbustive, voir herbacée.

CONCLUSION

Cette mention de *Cicadetta montana* en Auvergne est l'occasion de dresser un premier bilan des connaissances disponibles sur la répartition et les exigences écologiques de cette espèce rare en France.

Des prospections complémentaires basées sur l'écoute des cymbalisations seraient cependant nécessaires pour mieux évaluer l'état de conservation des populations et mieux cerner les menaces éventuelles pesant sur cette espèce à l'échelle de l'Auvergne et de l'ensemble du territoire français.

BIBLIOGRAPHIE

- BOITIER E. & BRUGEL E. (2006). Les Cigales en Auvergne : un essai de synthèse des connaissances (*Hemiptera : Cicadidae*). *Arvernensis* (2006), 37-38 : 7-12.
- GOGALA M. & TRILAR T. (2004). Bioacoustic investigations and taxonomic considerations on the *Cicadetta montana* species complex (*Homoptera : Cicadoidea : Tibicinidae*). *An. Acad. Bras. Ciênc.*, 76 : 316-324.
- HERTACH T. (2006). Three species instead of one : Provisional distribution of the species of the *Cicadetta montana* complex (*Homoptera : Cicadidae*) in Switzerland. Poster d'une 1 page.
- ONEM., en ligne. Enquête nationale Cigales. Site de l'ONEM (Observatoire naturaliste des écosystèmes méditerranéens). Disponible sur internet : <<http://www.onem-france.org/cigales>>.
- PUISSANT S. & BOULARD M. (2000). *Cicadetta cerdaniensis*, espèce jumelle de *Cicadetta montana* décryptée par l'acoustique (*Auchenorhyncha, Cicadidae, Tibicininae*). *École pratique des hautes Études, Biologie et Évolution des Insectes*, 13 : 111-117.
- SUEUR J. & PUISSANT S. (2007a). Biodiversity eavesdropping : bioacoustics confirms the presence of *Cicadetta montana* (*Insecta : Hemiptera : Cicadidae*) in France. *Ann. Soc. Entomol. Fr*, 2007, 43 (1) : 126-128.
- SUEUR J. & PUISSANT S. (2007b). Similar look but different song : a new *Cicadetta* species in the montana complex (*Insecta, Hemiptera, Cicadidae*), in *Zootaxa*, 1442 : 55-68.

ANNEXE 1 : Liste des données de *Cicadetta montana sensu stricto* sur le site de l'enquête ONEM (<http://www.onem-france.org/cigales/wakka.php?wiki=CicadMontana>)

07-ARDECHE

PRUNET (07) [*Cicadetta montana sensu stricto* ; Col de la Croix de Millet ; versant sud, jêne plantation de Pins (entre 2 et 4 m de hauteur) avec genêts, 750 m. d'alt., 1 mâle cymbalisant et 1 femelle, accouplement, chant : longue de 20 à 30 sec. sans tsip final ; 13/7/2008 ; Manuel IBANEZ]

09-ARIEGE

ESPLAS-DE-SEROU (09) [*Cicadetta montana s.s.* ; Nombreux adultes chanteurs ; Goutte Rouge - 900m ; BARATAUD Julien ; 12/06/2010]

SEIX (09) [*Cicadetta montana s.s.* ; nombreux adultes chanteurs ; Esbintz -700m ; BARATAUD Julien ; 05/06/2010]

15-CANTAL

LE MONTEIL (15) [*Cicadetta montana sensu stricto* ; 1 mâle chanteur ; Chastel Marlhac ; 730m ; Julien Barataud ; ; 03/07/2011]

48-LOZERE

BASSURELS (48) [*Cicadetta montana sensu stricto* ; Les Fons ; pls ind chanteurs en lisières prairies fraîches, exposition nord à 1100 m d'altitude ; 05/07/2008 ; Julien Barataud]

VEBRON (48) [*Cicadetta montana s.s.*; en syntopie avec *Cicadetta brevipennis*; La Labrède; ; Julien Barataud; ; 26.06.2010]

70-HAUTE-SAONE

CHAMPLITTE (70) [*Cicadetta montana* ; cymbalisation du haut d'un résineux ; BRUGEL Eric ; 06/2009]

74-HAUTE-SAVOIE

SEYNOD (74) [1 chanteur *Cicadetta montana s.str.*, Sacconges au sommet des frênes 510m Alt, GURCEL Kevin, 03/06/2003]

SEYNOD (74) [chanteur *Cicadetta montana s.str.*, Sacconges, dans les frênes, 510m Alt, GURCEL Kevin, 04-05-06/06/2004]

SEYNOD (74) [chanteurs *Cicadetta montana s.str.*, Sacconges, 510m Alt, GURCEL Kevin, 18/06/2005]

VAL-DE-FIER (74) [chanteurs *Tibicina haematodes*, *Cicadetta Cf. cerdaniensis* & *Cicadetta montana s.str.*, Les Grandes Vignes, enregistrée au Batbox + magnéto, 350m Alt, BAL Bernard & GURCEL Kevin, 10/06/2006]

VALLORCINE (74) [chanteurs *Cicadetta montana s.str.* Forêt de Barberine, 1410m Alt, BAL Bernard & GURCEL Kevin 01/07/2006]

VALLORCINE (74) [chanteurs *Cicadetta montana s.str.* Les Rupes NE à 1290 et N à 1440m Alt, BAL Bernard & GURCEL Kevin, 01/07/2006]

VEYRIER-DU-LAC (74) [*Cicadetta montana s.s.*; 3 chanteurs ; Mont Veyrier - Mont Baron Collection (1femelle) 1290 GURCEL Kevin 21/05/02]

VIRY (74) [chanteurs *Cicadetta montana s.str.*, Crêt de Puits, BAL Bernard & GURCEL Kevin, 06/06/2006]

VULBENS (74) [*Cicadetta montana s. st.* (phrases longues, pas de tsipp final), 10-20 ind. 19/05/2006. Emmanuel Boitier & David Demerges]

91-ESSONNE

ARRANCOURT (91) [*Cicadetta montana sensu st.*, Fontenette, boisements clairsemés, in SUEUR & PUISSANT, 2007]