



## ■ Les cigales en Auvergne : un essai de synthèse des connaissances (Hemiptera : Cicadidae)

Emmanuel BOITIER<sup>1</sup> & Éric BRUGEL<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, Reignat, F-63320 Montaigut-le-Blanc <eboitier@shmao.net>

<sup>2</sup> 13 rue Nelson Mandela, F-63360 Gerzat <isaericbrugel@telez.fr>

---

LES CIGALES d'Auvergne n'ont fait l'objet que de bien rares mentions jusqu'ici : les publications entomologiques qui y font référence dans notre région sont en effet bien peu nombreuses. Bien entendu, nous sommes relativement loin des bastions méditerranéens, mais la faune cicadéenne auvergnate compte tout de même cinq des 16 espèces recensées (l'une d'elle étant représentée par deux sous-espèces) en France. Il semblait donc utile de réaliser un petit état des lieux des connaissances, afin d'inviter les entomologistes régionaux à prêter un peu d'attention à ces insectes à forte empathie.

### HISTORIQUE

À notre connaissance, la première publication mentionnant la présence de cigales en Auvergne est due à PERREAU (1938). Il y est fait référence à deux espèces : « la petite Cigale *Cicada haematodes* L. [= *Cicadetta* cf. *montana* (Scopoli, 1772) ?], dont la taille ne dépasse guère 40 à 45 mm, et la Cigale de l'Orne ou du Frêne *Tettigia orni* [= *Cicada orni* L. 1758], qui, adulte peut atteindre une longueur de 70 à 75 mm ». À propos de cette dernière, l'auteur précise qu'elle a été particulièrement abondante en 1938 en Basse-Auvergne, et tout spécialement aux alentours de Clermont-Ferrand : « La Châtaigneraie de Beaumont, à Chamalières, aux Gravouses, au terroir des Paulines », ainsi « qu'au voisinage des localités de Saint-Amand-Tallende et de Saint-Saturnin ».

Plus récemment, BOULARD & PUISSANT (2001) ont produit une cartographie de la répartition des espèces françaises. Pour notre région, seul le département de l'Allier est concerné par ce travail, les autres départements apparaissant vierges de données : les auteurs y mentionnent la présence de *Tibicina haematodes* et de *Cicadetta montana* ; les données précises (date, lieu, auteur) ne sont pas présentées. Enfin, PUISSANT & DEFAUT (2005) ont signalé l'existence de *Cicadetta brevipennis* dans ce même département de l'Allier, commune de Bransat (observation non datée). Il faut signaler ici que les anciennes mentions de *Cicadetta montana* sont à rapporter aujourd'hui à *Cicadetta brevipennis* (voir plus loin).

### INVENTAIRE FAUNISTIQUE (OBSERVATIONS RÉCENTES)

*Tibicina haematodes*  
(Scopoli, 1763)

Allier

- Monétay-sur-Allier (12/07/2001, EBr) ;
- Saint-Pourçain-sur-Sioule (juillet 2002, EBr) ;
- Gannat (12/06/2003, EBr) ;

- Contigny (21/07/2004, EBr) ;
- Ussel-d'Allier (27/07/2004, EBr).

### *Puy-de-Dôme*

- Champeix (17/06/2002, EBo ; notée régulièrement depuis) ;
- Montaigne-le-Blanc (17/06/2002, EBo ; notée régulièrement depuis) ;
- Coudes (20/06/2002, EBo) ;
- Le Breuil-sur-Couze (18/07/2002, EBo) ;
- La Roche-Blanche (19/07/2002, EBo) ;
- Chanonat (19/07/2002, EBo) ;
- Clermont-Ferrand (22/07/2002, EBo) ;
- Cournon-d'Auvergne (22/07/2002, EBo) ;
- Plauzat (11/06/2003, EBo) ;
- Saint-Maurice (18/06/2003, EBo ; notée régulièrement depuis) ;
- Mirefleurs (18/06/2003, EBo) ;
- Gerzat (juillet 2004, EBr) ;
- Les Martres-de-Veyre (17/07/2004, EBr).

### *Cantal*

- Saint-Santin-de-Maurs (13/07/2004, EBr).

#### COMMENTAIRES

Cette grande espèce semble potentiellement présente dans toutes les vallées fluviales de la région, à basse altitude, et dans les plaines et bassins sédimentaires contigus. Dans le département du Puy-de-Dôme, elle semble apprécier particulièrement les secteurs de ripisylve (de frêne et d'aulne, ou à bois blancs), où les densités sont les plus fortes. Ainsi, si dans la majeure partie des cas les chanteurs sont isolés, nous avons pu noter ponctuellement trois chanteurs sur 800 m linéaires à Champeix le 13.06.2004 (EBo) en bordure de la Couze Chambon, et cinq chanteurs sur 200 m linéaires à Coudes et Parent, le 03.07.2005 (EBo), au bord de l'Allier.

#### *Cicadetta brevipennis* Fieber, 1876

Le complexe de *Cicadetta* gr. *montana* est composée d'espèces jumelles de morphologie proche, qui ne peuvent être valablement distinguées que sur la base des émissions sono-

UN BIOTOPE À TIBICINA  
HAEMATODES : LA RIPISYLVE À  
BOIS BLANCS DE L'ALLIER.  
COUDES, 7 JUILLET 2005  
(PUY-DE-DÔME).



**HABITUS DES CIGALES  
RECENSÉES EN AUVERGNE.**

DE HAUT EN BAS :

*Lyristes plebejus* (Scopoli, 1763)

*Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)

*Cicada orni* (L., 1758)

*Tettigetta argentata* (Olivier, 1790)

*Cicadetta brevipennis* Fieber, 1876

COLL. E. BOITIER



res. Un travail récent (GOGALA & TRILAR, 2004), basée sur la discrimination acoustique, montre que trois espèces sont ou doivent être présentes en France : *Cicadetta montana* s. st. (Scopoli, 1772), *Cicadetta brevipennis* Fieber, 1876 et *Cicadetta cerdaniensis* Puissant & Boulard, 2000. Compte tenu du fait que les populations auvergnates présentent des phrases de chant suivies d'un 'tsick' final (quand il manque, il semble que cela soit le fait de variations individuelles inconstantes), et que ces phrases sont plutôt brèves (GOGALA & TRILAR, *op. cit.*, parlent de « *short binary phrases* »), on peut affirmer qu'il s'agit ici de *Cicadetta brevipennis*. D'inévitables investigations approfondies restent néanmoins nécessaires à ce sujet.

#### Allier

- Charmeil (21/06/2001, EBr) ;
- Chouvigny (25/06/2001, exsuvie, EBr) ;
- Sanssat (02/06/2004, EBr) ;
- Échassières (10/06/2004, EBr) ;
- Ussel-d'Allier (27/07/2004, EBr).

#### Puy-de-Dôme

- Champeix (juin 2001, EBo ; notée régulièrement depuis) ;
- Saint-Floret (juin 2002, EBr) ;
- Clémensat (juin 2002, EBo ; notée régulièrement depuis) ;
- Montaigut-le-Blanc (juin 2002, EBo ; notée régulièrement depuis) ;
- Augnat (11/06/2002, EBo) ;
- Valbeleix (15/06/2002, EBo) ;
- Chadeleuf (20/06/2002, EBo) ;
- Saint-Gervazy (18/07/2002, EBo) ;
- Clermont-Ferrand (22/07/2002, EBo) ;
- Cournon-d'Auvergne (22/07/2002, EBo) ;
- Gerzat (juillet 2003, EBr) ;
- Saint-Maurice (17/06/2004, EBo) ;
- Ris (28/06/2004, EBr) ;
- Apchat (08/07/2004, EBr & EBo) ;
- Mazoires (21/07/2004, EBo) ;
- Les Martres-de-Veyre (17/08/2004, EBr).

#### Haute-Loire

- Lavaudieu (2004, EBo).

#### COMMENTAIRES

Espèce banale sans doute répandue dans toute la région, à l'exception des zones d'altitude. Nous l'avons notée jusqu'à 900 m à Mazoires et 1000 m à Valbeleix, dans le Puy-de-Dôme (EBo). Elle montre une nette prédilection pour les pelouses graminéennes denses de hauteur moyenne (30-40 cm au moins). Par exemple, nous avons constaté des densités de l'ordre de trois à quatre chanteurs pour 100 m<sup>2</sup> dans un *Mesobromion* calcaricole à Clémensat (Puy-de-Dôme), le 09/06/2004 (EBo), valeurs qui paraissent importantes pour l'espèce. Elle utilise aussi la strate arbustive voire arborée.

E. Botlier



J. Héras



E. Botlier



E. Botlier

*Cicada orni*  
L., 1758

**Puy-de-Dôme**

- Cournon-d'Auvergne (07/07/2004, un chanteur, EBr).

**Cantal**

- Saint-Santin-de-Maurs, Montmurat, Cassaniouze et Vieillevie (07/06/2001 et 19/07/2005, EBo) ;
- Saint-Santin-de-Maurs et Montmurat (13/07/2004, EBr).

COMMENTAIRES

Durant le mois de juillet 2005, une recherche spécifique entreprise par l'un de nous (EBo), a montré que l'espèce était commune à l'extrémité sud-ouest du département du Cantal, en particulier dans le bassin de Maurs (Saint-Santin-de-Maurs et Montmurat), mais aussi le long des rives du Lot (Cassaniouze, Vieillevie). Ainsi, le 19/07/2005, plus de 50 chanteurs sont repérés sur le *Puech de Gratacap*, à Saint-Santin-de-Maurs. Ailleurs dans la région, il s'agit probablement d'une espèce très localisée, même si l'absence de données en provenance de la Haute-Loire reste surprenante (les gorges de l'Allier semblant, par exemple, particulièrement favorables) et sans doute due à un manque de prospection. Cette cigale utilise préférentiellement la strate arborescente.

*Tettigetta argentata*  
(Olivier, 1790)

**Cantal**

- Saint-Santin-de-Maurs (13/07/2004, EBr) ;
- Saint-Santin-de-Maurs et Montmurat (19/07/2005, EBo).

COMMENTAIRES

Il s'agit d'une espèce extrêmement localisée à l'échelle de la région (notée seulement dans l'extrémité sud-ouest du Cantal), mais qui est localement abondante. Ainsi le 19/07/2005, plus de 50 chanteurs sont repérés sur le *Puech de Gratacap*, à Saint-Santin-de-Maurs (EBo), rivalisant en abondance avec *Cicada orni*. Cette cigale utilise préférentiellement la strate arbustive, voire même la strate herbacée haute.

*Lyristes plebejus*  
(Scopoli, 1763)

**Cantal**

- Saint-Santin-de-Maurs, Montmurat, Cassaniouze et Vieillevie (07/06/2001 et 19/07/2005, EBo) ;
- Saint-Santin-de-Maurs et Montmurat (13/07/2004, EBr).

COMMENTAIRES

Cette espèce, la plus grande des cigales de France, n'est connue que de l'extrémité sud-ouest du département du Cantal. Sa zone de présence coïncide bien avec celle de *Cicada orni* ; du reste, ces deux espèces sont très souvent notées ensemble, exploitant la strate arborée. □

BIBLIOGRAPHIE

- BOULARD M. & PUISSANT S. (2001). *Cicadogéographie de la France européenne, premières cartes de répartition*. In : *Inventaire et cartographie des Invertébrés comme contribution à la gestion des milieux naturels français*, Actes du Séminaire tenu à Besançon les 8, 9 et 10 juillet 1999. MNHN, Patrimoines naturels n°46 : 332 p.
- 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.
- PERREAU A. (1938). Sur la présence de cigales en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Auvergne*, 3-4 : 148-150.
- PUISSANT S. & DEFAUT B. (2005). Les synusies de cigales en France (Hemiptera, Cicadidae). Premières données. *Matériaux orthoptériques et entomocénologiques*, 10 : 115-129.