

# L'activité des populations de *Culicoides* en Corse en 2013

Thomas Balenghien (1) (thomas.balenghien@cirad.fr), Ignace Rakotoarivony (1), Xavier Allène (1), Jean-Baptiste Perrin (2)\*, Claire Garros (1)

(1) Cirad, UMR15 CMAEE, Montpellier, France; Inra, UMR1309 CMAEE, Montpellier, France

(2) Direction générale de l'alimentation, Bureau de la santé animale, Paris, France

\* Membre de l'équipe opérationnelle de la Plateforme nationale de surveillance épidémiologique en santé animale (Plateforme ESA)

## Résumé

La surveillance entomologique des populations de *Culicoides* a été limitée à la Corse en 2013, seule partie du territoire métropolitain non indemne de fièvre catarrhale ovine (FCO). Nous présentons ici la diversité et la dynamique de ces populations en regard de l'épizootie de FCO de 2013.

## Mots-clés

Fièvre catarrhale ovine, surveillance entomologique, *Culicoides*, Corse

## Abstract

### *Culicoides* population activity in Corsica in 2013

The entomological surveillance of *Culicoides* populations was limited to Corsica in 2013, the only remaining area in metropolitan France in which bluetongue (BT) is found. We present the diversity and dynamics of these vector species, with regard to the BT epizootic events in 2013.

## Keywords

Bluetongue, Entomological monitoring, *Culicoides*, Corsica

En 2012, la France continentale a retrouvé son statut indemne de fièvre catarrhale ovine (FCO). Le suivi des populations de *Culicoides* a donc concerné en 2013 uniquement la Corse à l'aide de deux pièges par département. Les piégeages ont été réalisés toutes les deux semaines, sous la responsabilité des DDecPP, respectivement par les techniciens de la DDecPP de Corse-du-Sud et du GDS de Haute-Corse. Les échantillons récoltés ont été envoyés au Cirad à Montpellier, pour identification et dénombrement des *Culicoides* collectés.

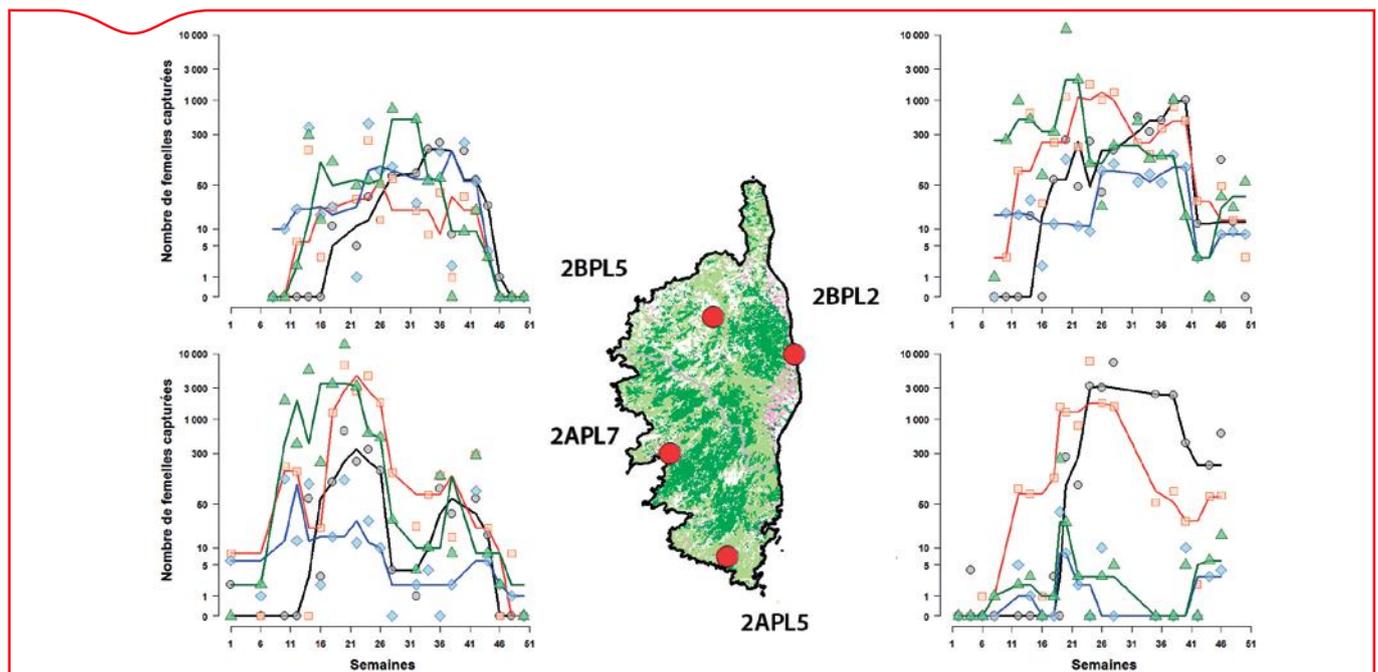
Au total, quatre-vingt-deux captures (quarante-et-une dans chaque département) ont été réalisées en 2013, soit 85 % des captures prévues. Environ 130 000 *Culicoides* appartenant à au moins trente-trois espèces ont été capturés; la majorité en Corse du sud (90 000 individus contre 40 000 pour la Haute-Corse). Les principales espèces capturées sont les espèces du complexe *Obsoletus* (39,4 % des captures), *Culicoides newsteadi* (32,8 %) et *Culicoides imicola* (21,2 %). À côté de ces espèces principales, seules *Culicoides pulicaris* et *Culicoides punctatus* présentent une abondance relative supérieure à 1 %, respectivement 2,4 et 1,3 %. Ces chiffres globaux cachent des disparités importantes. Dans le sud-est de l'île (2APL5), *C. imicola* (55,1 %) et *C. newsteadi* (41,5 %) dominent largement et le complexe *Obsoletus* reste rare.

Dans les pièges côtiers du centre et du nord de l'île (2APL7 et 2BPL2), *C. imicola* devient rare (3,5 et 13,0 %), laissant sa place aux espèces du complexe *Obsoletus* (57,5 et 54,9 %), alors que *C. newsteadi* maintient sa présence (34,6 et 25,0 %). La même tendance est observée dans le centre et le nord de l'île (2BPL5), où *C. newsteadi* (10,5 %) devient moins abondant, au profit de *C. pulicaris* (25,4 %).

En janvier et février, le nombre de *Culicoides* capturés est resté faible, avec zéro à deux femelles pares/piège-nuit. Dès la mi-mars, ce nombre devient important avec jusqu'à 900 femelles pares/piège-nuit. Les abondances augmentent progressivement pour être maximales en mai/juin sur le site 2APL7 (Figure 1), alors qu'elles se maintiennent à un niveau important toute la saison sur le reste de l'île, avec un pic d'activité de *C. imicola* en septembre, période de déclaration des foyers de FCO chez les ruminants. Les populations restent importantes en fin d'année, à l'exception du site 2BPL5 dans l'intérieur de l'île.

## Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement l'ensemble des personnes (agents des DDecPP, des GDS, et les éleveurs) qui ont participé à la réalisation de ces piégeages.



**Figure 1.** Dynamique de population de *Culicoides imicola* (noir), de *Culicoides newsteadi* (rouge), du complexe *Obsoletus* (vert) et de *Culicoides pulicaris* (bleu) en Corse en 2013  
Les symboles (carré, losange ou cercle) correspondent aux valeurs réellement observées; les courbes à une extrapolation (calcul basé sur les médianes mobiles) de ces données ponctuelles.