

L'activité des populations de *Culicoides* en Corse en 2014

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

Nous présentons la diversité et la dynamique des populations de *Culicoides* observées en 2014 en Corse, seule partie du territoire métropolitain non-indemne de fièvre catarrhale ovine et concernée par la surveillance entomologique des populations de *Culicoides*.

Mots-clés

Surveillance entomologique, *Culicoides*, Corse, fièvre catarrhale ovine

Abstract

***Culicoides* population activity in Corsica in 2014**
We present the diversity and population dynamics of *Culicoides* in 2014 in Corsica, the only remaining area of Metropolitan France that is not bluetongue-free and which is monitored for *Culicoides*.

Keywords

Entomological monitoring, *Culicoides*, Corsica, Bluetongue

En 2012, la France continentale a retrouvé son statut indemne de fièvre catarrhale ovine (FCO). Le suivi des populations de *Culicoides* ne concerne depuis 2013 que la Corse à l'aide de deux pièges par département. Les piégeages sont 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 sont envoyés au Cirad à Montpellier, pour identification et dénombrement des *Culicoides* collectés.

Au total, 88 séances de captures ont été réalisées en 2014, soit 88 % des captures prévues. Environ 50 000 *Culicoides* appartenant à au moins 37 espèces ont été capturés; la majorité en Corse-du-Sud (30 000 individus contre 20 000 pour la Haute-Corse). Les principales espèces capturées sont *Culicoides newsteadi* (34,0 % des individus capturés), les espèces *Culicoides obsoletus/Culicoides scoticus* (29,3 %), et *Culicoides imicola* (27,7 %). À côté de ces espèces principales, seules *Culicoides pulicaris* et *Culicoides punctatus* présentent une abondance relative supérieure à 1 %, à savoir 2,0 et 1,9 % respectivement. L'ensemble de ces espèces totalise 94,9 % des captures. Dans le sud-est de l'île (site 2APL5 sur la Figure 1), *C. imicola* (41,0 %) et *C. newsteadi* (52,5 %) dominent largement les captures dans lesquelles les espèces *C. obsoletus/C. scoticus* restent rares (1,4 % des captures). Dans les pièges côtiers du centre et du nord de l'île (sites 2APL7 et 2BPL2), ces espèces *C. obsoletus/C. scoticus* deviennent aussi abondantes (48,0 et 33,5 %) que *C. newsteadi* (40,4 et 27,0 %) et que *C. imicola* au site 2BPL2 (30,0 %) – cette dernière espèce étant rare au site 2APL7 (2,6 %).

Il n'est pas possible d'interpréter la diversité observée dans le centre nord de l'île (2BPL5), puisque seuls 975 *Culicoides* ont été capturés. Ces résultats, à la fois globaux ou par site, sont assez similaires à ceux observés en 2013 démontrant une grande stabilité de la diversité des espèces les plus abondantes d'une année sur l'autre.

En janvier, le nombre de *Culicoides* capturés reste faible, avec cinq à huit femelles pares par piège et par nuit, mais au-dessus du seuil d'« activité vectorielle » au sens réglementaire. Dès la mi-février, le nombre de *Culicoides* capturés devient important avec un maximum d'environ 200 femelles pares par piège et par nuit. L'abondance des espèces *C. newsteadi* et *C. obsoletus/C. scoticus* est maximale dans la première partie de l'année, diminue au cours de l'été, pour éventuellement présenter un second pic au cours de l'automne. Les populations de *C. newsteadi* semblent se maintenir à un niveau d'abondance plus élevé pendant l'été, que celles des espèces *C. obsoletus/C. scoticus*. Au contraire, les populations de *C. imicola* augmentent progressivement en abondance au cours de l'année pour culminer en septembre. À la fin de l'année, les abondances des populations se maintiennent à un niveau très élevé: jusqu'à 1 156 femelles pares par piège et par nuit, début décembre, dans la partie orientale 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.

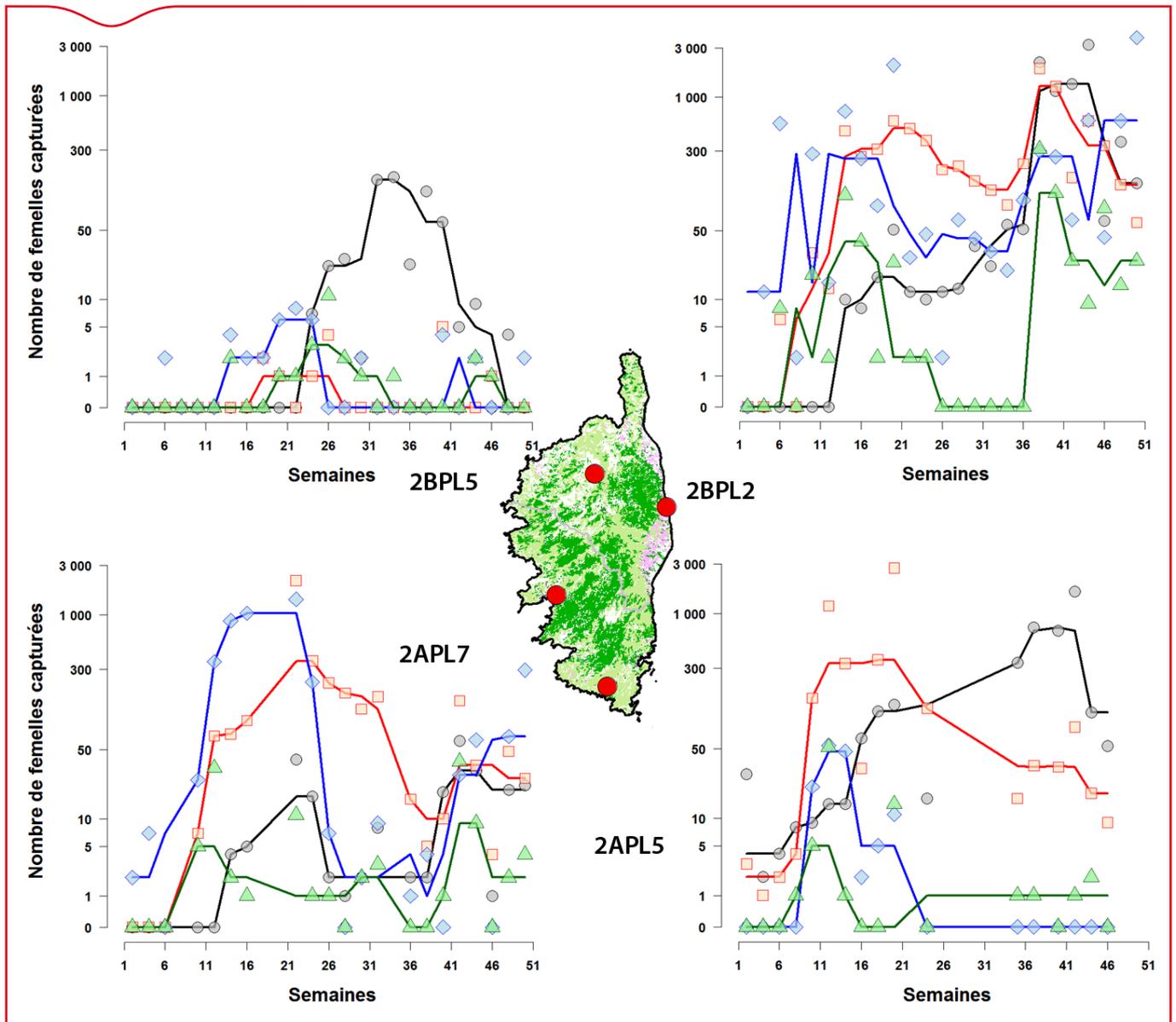


Figure 1. Dynamique des populations de *Culicoides imicola* (noir), de *Culicoides newsteadi* (rouge), de *Culicoides obsoletus/Culicoides scoticus* (bleu) et de *Culicoides pulicaris* (vert) en Corse en 2014
 Les symboles (cercle, carré, losange et triangle) correspondent aux valeurs réellement observées ; les courbes à une extrapolation (calcul basé sur les médianes mobiles) de ces données ponctuelles. Dans un souci de lisibilité, seuls les quatre taxa les plus abondants sont représentés.