

Brève. Quatre nouveaux foyers d'infestation par le petit coléoptère des ruches détectés en Calabre Short item. Four new small hive beetle outbreaks detected in Calabria

Stéphanie Franco (1) (stephanie.franco@anses.fr), Marion Laurent (1), Pascal Hendrikx (2)*, Marie-Pierre Chauzat (1, 2)

(1) Anses, laboratoire de Sophia-Antipolis, unité Pathologie de l'abeille, Sophia-Antipolis, France

(2) Anses, unité de coordination et d'appui à la surveillance, Lyon, France

* membre de l'équipe opérationnelle de la Plateforme d'épidémiosurveillance en santé animale (Plateforme ESA)

Mots-clés: Abeille, *Aethina tumida*, petit coléoptère des ruches, Italie, surveillance/**Keywords:** Honeybee, *Aethina tumida*, Small hive beetle, Italy, Surveillance

Quatre nouveaux foyers d'infestation par le petit coléoptère des ruches ont été détectés en Calabre les 25 et 28 juillet 2016. Ils sont situés à 100 km environ de la zone de protection initiale établie à Gioia Tauro en septembre 2014.

Le système d'alertes sanitaires de l'OIE (WAHIS) rapporte qu'un premier foyer⁽¹⁾ d'*Aethina tumida* a été détecté à Cosenza, en Calabre, le 25 juillet 2016 dans le cadre de la surveillance effectuée dans un rucher⁽²⁾ composé de douze nucléi⁽³⁾ (OIE-WAHIS, 2016). Seuls deux *A. tumida* adultes ont été observés dans ce foyer. L'enquête épidémiologique effectuée après la confirmation a conduit à identifier, le 28 juillet 2016, trois autres ruchers infestés appartenant au même apiculteur. Des adultes en faible nombre (maximum deux) ont été détectés dans ces trois foyers; l'un d'entre eux était également infesté par des centaines de larves selon le LNR italien. L'ensemble des ruchers se trouve dans un rayon de 3 km. Une interdiction de déplacement est appliquée dans une zone d'un rayon de 10 km autour des quatre foyers identifiés (Figure 1). Les foyers sont à environ 100 km de la première zone de protection établie à Gioia Tauro en Calabre en septembre 2014 où, à ce jour, tous les foyers ont été détectés, le dernier en date du 5 juillet 2016 dans un nucléi sentinelle (Figure 2). Des examens cliniques sont en cours dans d'autres ruchers dans une zone de 1 km de rayon autour du premier foyer détecté à Cosenza, avec des résultats négatifs à ce jour (Figure 1). Une enquête épidémiologique est en cours pour établir la voie d'introduction.

Sur les quatre ruchers infestés récemment découverts à Cosenza, six colonies se sont révélées infestées sur les 128 présentes. La totalité des colonies de ces ruchers a été détruite.

Contrairement aux précédents cas détectés en Calabre, la distance entre ces nouveaux foyers et la zone de protection en place dans la région est particulièrement importante (environ 100 km, Figure 3). Cet éloignement peut laisser supposer que la dissémination de l'infestation n'est pas liée à une dispersion naturelle d'*A. tumida* mais pourrait être liée aux activités humaines, et plus particulièrement apicoles. Le travail de modélisation effectué par l'EFSA indique en effet qu'en l'absence de mouvements de ruches, il faudrait plus de 100 ans pour que la dispersion naturelle du petit coléoptère atteigne la région des Abruzzes située à environ 250 km de la Calabre (EFSA, 2015).

Par ailleurs, et comme dans la plupart des précédents foyers, il est à noter qu'un nombre faible de colonies a été détecté infesté et qu'un seul rucher présentait des larves. Une première explication optimiste peut être donnée à ces observations à savoir une faible reproduction et circulation du parasite, liée au caractère récent de l'introduction et à l'efficacité des mesures de lutte mises en place. La presse apicole (Abeille de France, 2016) et notamment un scientifique allemand (Spiewok, 2016) se font l'écho d'explications moins favorables, comme le refus de certains apiculteurs de déclarer les cas aux autorités officielles italiennes et une volonté de masquer les cas lors des inspections sanitaires. Toujours selon ces mêmes sources, les inspections seraient réalisées de manière hétérogène par manque de formation des inspecteurs conduisant à une sous-estimation du taux d'infestation des colonies en raison d'inspections incomplètes ou arrêtées dès la découverte des premiers spécimens d'*A. tumida* dans la ruche.

La présence de larves d'*A. tumida* dans deux des quatre foyers est enfin le signe d'un développement déjà avancé du parasite dans les colonies

(1) Un foyer est un rucher où au moins une colonie est reconnue infestée par *Aethina tumida*.

(2) Un rucher est un ensemble de ruches réunies sur un même emplacement.

(3) Un nucléi est une petite colonie d'abeilles, ayant généralement de deux à cinq cadres de couvain. Ils servent pour l'élevage ou le stockage des reines ou pour démarrer une nouvelle colonie.

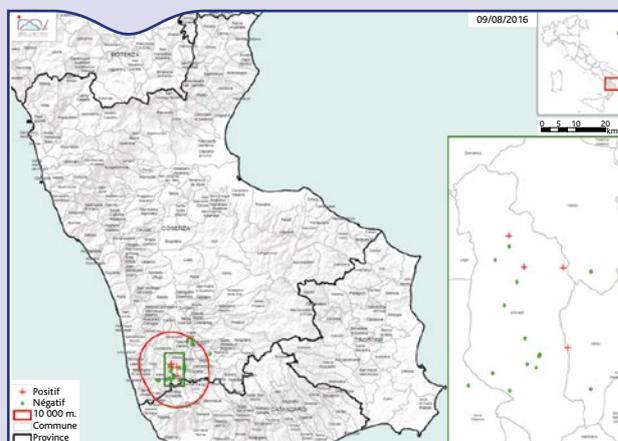


Figure 1. Localisation des quatre foyers d'*Aethina tumida* identifiés les 25 et 28 juillet 2016 à Cosenza (source: IZSV)

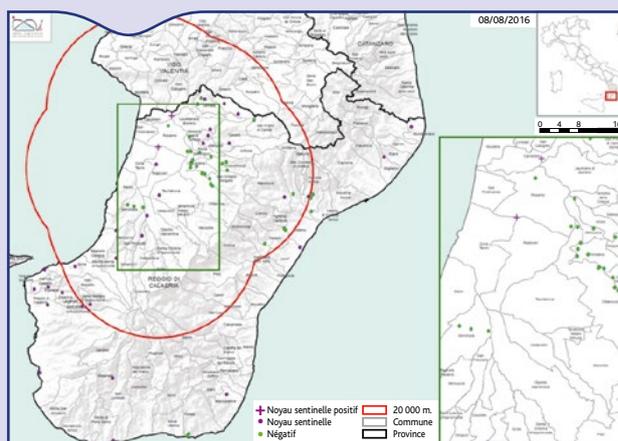


Figure 2. Localisation des foyers d'*Aethina tumida* découverts en 2016 dans la zone initiale d'infestation de Reggio di Calabria au 08/08/2016 (source: IZSV)

touchées, indiquant une détection peu précoce de l'infestation.

Ces différents éléments montrent une nouvelle fois la difficulté à éradiquer l'infestation sur le territoire italien et soulignent l'importance de maintenir un niveau de vigilance élevé vis-à-vis de l'introduction du petit coléoptère des ruches en France.

Références bibliographiques

Abeille de France, 2016. Les nouvelles du petit coléoptère des ruches. Abeille de France, 30, n°1033, mars 2016.

EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), 2015. Scientific opinion on the survival, spread and establishment of the small hive beetle (*Aethina tumida*). EFSA Journal 2015;13(12):4328, 77 p. doi:10.2903/j.efsa.2015.4328

OIE-WAHIS. 2016. Small hive beetle infestation (*Aethina tumida*), Italy (29/07/2016), Follow-up report No 7. http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20615

Spiewok S. 2016. Wir versuchen das selbst zu regeln. Deutsches Bienen-

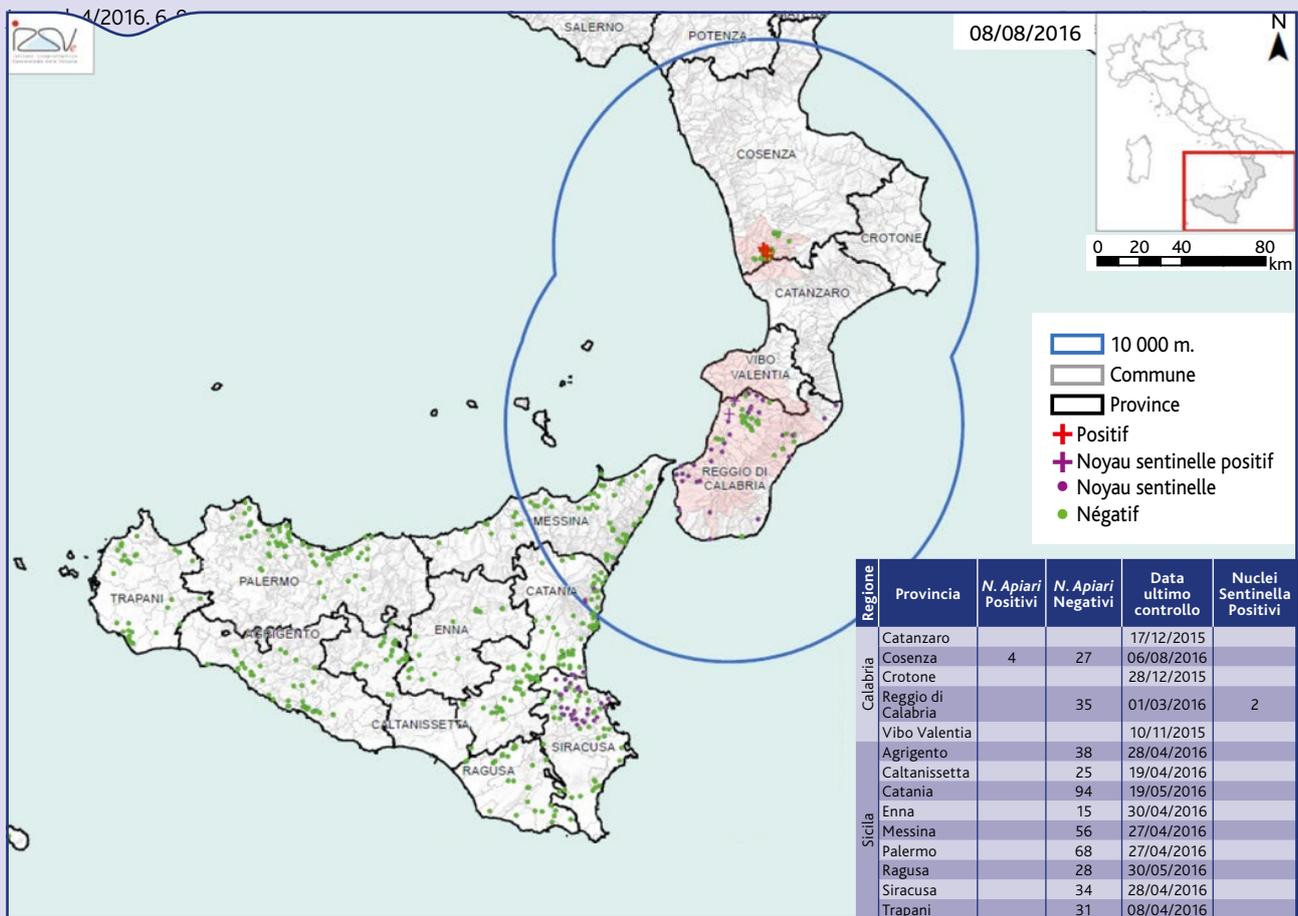


Figure 3. Zone de surveillance en Calabre au 8 août 2016 (source: IZSV)