



Observation à Strasbourg (Alsace, France) d'une supercolonie de l'espèce envahissante *Tapinoma magnum* Mayr, 1861 (Hymenoptera, Formicidae, Dolichoderinae)

Observation in Strasbourg (Alsace, France) of a supercolony of the invasive species *Tapinoma magnum* Mayr, 1861 (Hymenoptera, Formicidae, Dolichoderinae)

Henry CALLOT

3, rue Wimpheling
67000 Strasbourg
henry.callot@orange.fr

Ayant été contacté, à la suite de plaintes de locataires de jardins familiaux, par les services des espaces verts de l'Eurométropole de Strasbourg, je me suis rendu aux jardins familiaux du Hochweg, commune de Strasbourg. J'ai pu y observer la pullulation d'une fourmi rapidement identifiée à *Tapinoma magnum* Mayr, 1861.

L'insecte a colonisé l'ensemble du groupe de jardins familiaux du Hochweg situés au coin des rues de la Rocade et du Marché-Gare et la supercolonie s'étend aux trottoirs limitrophes et, d'après des locataires interviewés sur place, serait aussi présente dans l'enceinte du Marché-Gare, dont la proximité n'est certainement pas étrangère à l'arrivée de l'insecte (Figure 1).

Tapinoma magnum fait partie d'un complexe d'espèces méditerranéennes, le "complexe *Tapinoma nigerrimum*" qui s'est révélé récemment formé d'au moins quatre espèces distinctes (Seifert *et al.* 2017). L'une, *T. magnum*, est particulièrement envahissante et cause de nombreuses nuisances. Le point sur l'implantation de l'espèce a été fait tout récemment par Lenoir *et al.* (2023). *Tapinoma magnum* a la caractéristique de former des supercolonies aux reines nombreuses et au dynamisme remarquable ce qui rend son éradication quasiment impossible. Ces dernières années, elle a fondé des colonies en France, Allemagne, Belgique, Pays-Bas et en Suisse notamment. En France (Lenoir & Galkowski 2017), elle est présente dans le midi, en particulier en Corse, le Sud-Ouest mais aussi le Val de Loire et est certainement en pleine expansion. La supercolonie de Strasbourg semble pour l'instant être la seule signalée dans le grand quart Nord-Est de la France, mais étant donné la présence de l'insecte en Suisse (Freitag & Chérix 2019) et dans le Bade-Wurtemberg (signalé dans les médias pour la supercolonie du cimetière de Ketsch, Bade) il fallait s'attendre à la découvrir dans la région.

Tapinoma magnum n'est pas la seule espèce du genre à s'être implantée hors de son aire d'origine, en particulier en Alsace (Callot & Astric 2013). C'est le cas de *T. melanocephalum*

(Fabricius, 1793), minuscule espèce tropicale connue sous le nom de Fourmi fantôme en raison de son arrière-corps translucide, qui a été observée depuis 1995, pour la première fois en France, dans les serres du Jardin Botanique de Strasbourg (Hugel *et al.* 2003) et en 2008 dans un appartement à Strasbourg (détermination H. CALLOT). Ces données sont absentes de la carte proposée par Lenoir *et al.* (2023). C'est aussi l'occasion de signaler la présence à Strasbourg (détermination H. CALLOT, 1996) de la Fourmi pharaon, *Monomorium pharaonis* (Linné, 1758) autre espèce tropicale envahissante.

ENGLISH VERSION

Following several complaints from tenants of allotment gardens, I was contacted by the department of gardens and parks of the Strasbourg 'Eurometropolis'. I visited the allotment gardens of Hochweg, Strasbourg municipality, and observed the pullulation of a small ant which I readily identified as *Tapinoma magnum* Mayr, 1861.

The insect had already colonized all gardens from the Hochberg group which are located at the corner of Rocade and Marché-Gare streets, and the supercolony extends to the neighbouring sidewalks. According to the tenants interviewed on the site, the ants are also present in the Marché-Gare enclosure, the proximity of which is likely to play a role in the arrival of this insect (Figure 1).

Tapinoma magnum belongs to a complex of Mediterranean species, the "*Tapinoma nigerrimum* complex" which was recently shown to include at least four distinct species (Seifert *et al.* 2017). One of them, *T. magnum*, is extremely invasive and causes major problems. The current state of its settling was published very recently by Lenoir *et al.* (2023). *Tapinoma magnum* is characterized by its developing supercolonies with numerous queens and remarkable dynamism, which means that its

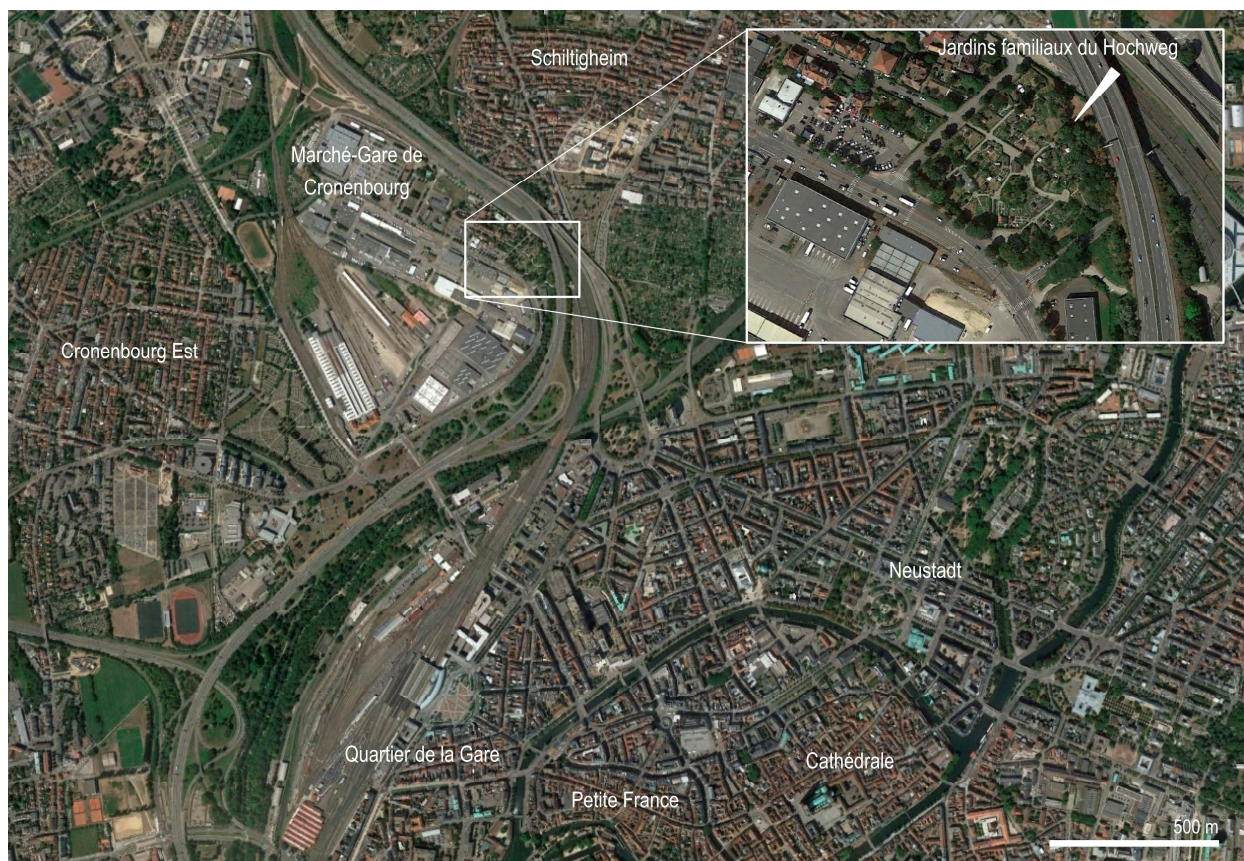


Figure 1 – Localisation des jardins familiaux du Hochweg à proximité du Marché-Gare de Cronenbourg, commune de Strasbourg.

eradication is almost impossible. Over the last years it founded colonies in France, Germany, Belgium, Netherlands and Switzerland for example. In France (Lenoir & Galkowski 2017), the species is present in the south and more specifically in Corsica, in the south-west, the Loire valley, and is certainly in full expansion today. The supercolony of Strasbourg seems to be the only one reported in the North-East quarter of France, but since it is present in Switzerland (Freitag & Chérix 2019) and in Baden-Württemberg (reported in the media for the supercolony of the cemetery of Ketsch, Baden) it was bound to be found soon.

Tapinoma magnum is not the only species of the genus to have established outside its original distribution area, particularly in Alsace (Callot & Astric 2013). *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius, 1793), a tiny tropical species known as Ghost ant due to its translucent abdomen, has been seen since 1995, for the first time in France, in the greenhouse of the Botanical Garden (Hugel *et al.* 2003) and in 2008 in an apartment, both in Strasbourg (H. CALLOT, determination). These data are missing in the map published by Lenoir *et al.* (2023). I take the opportunity to cite yet another invasive tropical species present in Strasbourg, the Pharaoh ant *Monomorium pharaonis* (Linné, 1758) (H. CALLOT, determination, 1996).

Remerciements – À Guillaume Schoch (Service des Espaces Verts de l'Eurométropole de Strasbourg) pour m'avoir signalé la colonie de *Tapinoma magnum* et à Marie Meister (Musée Zoologique, Strasbourg) pour la version anglaise de cette note.

BIBLIOGRAPHIE

- Callot H. & Astric A. 2013.** Liste de référence des Fourmis d'Alsace, version du 23-III-2013. Accessible sur le site de la Société Alsacienne d'Entomologie (une nouvelle version de cette liste est en cours d'achèvement). <http://soc.als.entomo.free.fr/Documents%20PDF/Liste%20Fourmis%20Alsace.pdf>
- Freitag A. & Chérix D. 2019.** *Tapinoma magnum* Mayr, 1861, une nouvelle espèce de fourmi introduite en Suisse (Hymenoptera, Formicidae). *Entomo Helvetica*, 12 : 99-110.
- Hugel S., Callot H. & Delécolle J.-C. 2003.** Insectes exotiques et/ou nouveaux pour la faune de France dans les serres du Jardin Botanique de Strasbourg (Hymenoptera : Rhabdophoridae, Hymenoptera : Formicidae, Diptera : Ceratopogonidae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, 59 : 9-73.
- Lenoir A. & Galkowski C. 2017.** Sur la présence d'une fourmi envahissante (*Tapinoma magnum*) dans le Sud-Ouest de la France. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 152 : 45(4) : 449-453.
- Lenoir A., Mercier J.-L., Perdureau E., Bereville L. & Galkowski C. 2023.** Sur l'expansion des fourmis envahissantes du genre *Tapinoma* en France (Hymenoptera : Formicidae). *Osmia*, 11 : 1-10. doi:10.47446/OSMIA11.1
- Seifert B., D'Eustacchio D., Kaufmann B., Centorame M., Lorite P. & Modica M. V. 2017.** Four species within the supercolonial ants of the *Tapinoma nigerrimum* complex revealed by integrative taxonomy (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 24 : 123-144.

Soumis le 27 août 2023

Publié le 1^{er} septembre 2023