TAPINOMA MAGNUM : LA FOURMI RAVAGEUSE

Conclusion

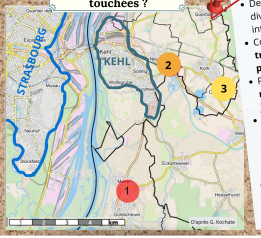
Les solutions actuelles contre cette invasion ne sont **pas très efficaces**, il y a de la recherche à faire pour mieux connaître la fourmi.
Il y aurait besoin d'une **veille constante** sur les zones concernées pour agir de manière ciblée au bon moment pour gagner en efficacité dans cette lutte.
Mais c'est encore compliqué de mobiliser **les leviers politiques** sur ces questions, alors que le réchauffement climatique actuel tend à **augmenter le nombre d'espèces invasives** en Europe.

Pistes de lutte contre l'expansion de la fourmi

Méthodes physiques : En hiver, verser de l'eau très froide ou très chaude ou retourner la terre du haut de la fourmilière, pour mettre les fourmis en difficulté.
Méthodes biologiques : Trouver et développer une bactérie ou un champignon qui nuirait à *Tapinoma magnum*.
Méthodes chimiques : Utiliser des insecticides mais cela appauvrit le terrain et aggrave la situation sur le long terme.

FROTTER SES VÊTEMENTS AVANT D'ENTRER DANS LA MAISON

Quelles zones sont touchées ?



1. Première colonie repérée, la plus grande et la plus pérenne. Massivement traitée en été 2023.
2. Deuxième colonie plus récente et plus petite.
3. Suspicion de troisième colonie, quelques nids déjà repérés.

Situation à Kehl et environs

- Des **colonies de 2 à 4 hectares**, divisées en plusieurs nids interconnectés à **Marlen et Neumühl**.
- Cohortes de fourmis **visibles sur les trottoirs, le long des murets, dans les parcs**.
- Présentes dans certains cas **dans les maisons** (plaintes, prises électriques, joints).
- **20 000 €** utilisés par la ville dans des produits de lutte (essentiellement par brûlure ou eau chaude versée sur les fourmilières) entre automne 2023 et printemps 2024.
- **Grande inquiétude et sentiment d'impuissance** de la part des habitants face à cette invasion.

ODEUR DE BEURRE RANCE QUAND ON L'ÉCRASE

Elle a été repérée dans les jardins Familiaux du Hochweg à Strasbourg en 2023, et sa présence semble s'y restreindre pour l'instant.
Au contraire, la situation de l'autre côté du Rhin à Kehl et environs semble beaucoup plus préoccupante...

Quels problèmes pour l'humain pose-t-elle ?

- **Dégâts sur les cultures**

Pour l'instant, à petite échelle dans les jardins de particuliers, surtout sur les plantes à fruits sucrés. La fourmi peut s'attaquer également aux feuilles.

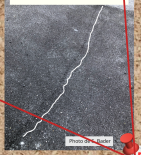
- **Dégâts matériaux**

Infrastructures routières touchées, nids dans des boîtiers électriques provoquant régulièrement des coupures de courant. Elle est capable de creuser dans des cailloux et passer sous les routes.

- **Dégâts sur la santé ?**

Tapinoma magnum n'est pas venimeuse mais peut mordre si elle est attaquée. A ce jour, on ne sait pas si elle pourrait transmettre des maladies ou parasites.

A gauche de cette ligne blanche fictive, on observe une ligne noire : c'est une file de fourmis



Description biologique

Nom	*Tapinoma magnum*
Classification	**Insecte de la famille des fourmis** du genre Tapinoma
Origine	**Afrique du Nord** et **Méditerranée**
Taille	**2 à 4 mm** de long
Couleur	**Noir luisantes** avec reflets de nuances de gris
Habitat	Espaces de terre nue, dalles de béton ou pierre, murets, **zones anthropisées**
Climat	**Sec et chaud, mais résiste à -10°C**
Nourriture	**Fruits, liquides sucrés** (miellat de pucerons), petits invertébrés
Temporalité	Forte activité à partir d'avril (reproduction en été) Activité plus faible à partir d'octobre **Pas d'hibernation**, ce qui est rare pour des fourmis !

Informations complémentaires

Ce qui la rend invasive :

- **Conditions climatiques et environnementales favorables**

Bonne température + pas de prédateur
→ Survie et implantation

- **Polygynie**

Plusieurs centaines de reines dans la fourmilière (jusqu'à 350)
→ forte reproduction

- **Méga-colonies :**

Échanges entres fourmilières, formation de réseaux

- **Perturbations des autres espèces :**

Désavantage des autres espèces de fourmi
→ Baisse de la diversité

Poster créé par Suzanne BADER, juin 2024
suzanne.bader@etu.unistra.fr
Merci à Gregor Kochate, chargé de l'environnement à Kehl !

Université de Strasbourg

SOL EN VILLE

Zone Atelier Urbio France Environnementale Urbaine