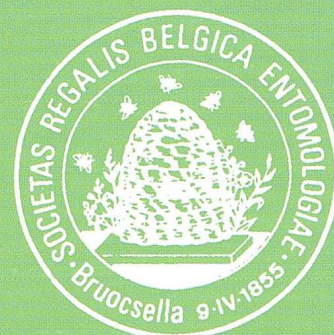
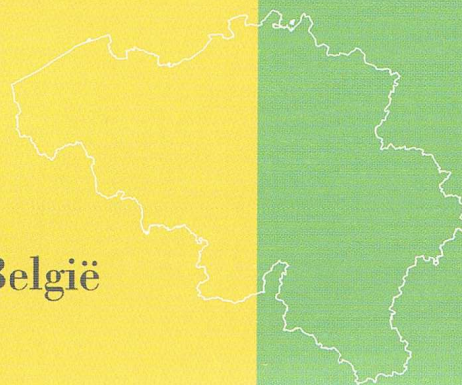


# Bulletin

148 - Tome 2  
2012

*de la Société royale belge d'Entomologie  
van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie*

Verspreidingsatlas van de mieren van België  
Atlas des fourmis de Belgique



## **Verspreidingsatlas van de mieren van België**

### **Atlas des fourmis de Belgique**

DEKONINCK W.<sup>1</sup>, IGNACE D.<sup>2</sup>, VANKERKHOVEN F.<sup>3</sup> & WEGNEZ P.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Department Entomology, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels.

<sup>2</sup> Rue Winston Churchill, 91 B-6180 Courcelles.

<sup>3</sup> Wolvenstraat 9, B-3290 Diest.

<sup>4</sup> Rue de la Grotte, 23, B-4651 Herve.

#### **Samenvatting**

De laatste 20 jaar werden veel Belgische gegevens van mieren bijeengebracht. Dit resulteerde in het toevoegen van meer dan 20 soorten aan de Belgische mierenfauna. Bovendien nam het aantal waarnemingen van algemene soorten exponentieel toe de laatste 10 jaar. We presenteren hier verspreidingskaarten van alle buitenshuis levende Belgische mierensoorten gebaseerd op alle records bijeengebracht tot en met 2011. Bovendien werd informatie bijeengebracht over de ecologie, waarneembaarheid en status van 76 Belgische mierensoorten in het Nederlands en het Frans. We hopen dat deze uitgebreide informatie over de Belgische mierenfauna verder faunistisch onderzoek in België zal aanmoedigen.

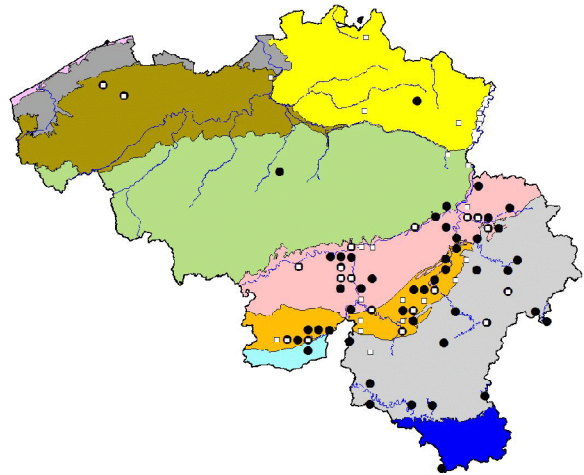
#### **Résumé**

De nombreuses données sur les fourmis de Belgique ont été assemblées au cours des vingt dernières années. Ceci a permis d'ajouter plus de 20 espèces à la faune belge. En outre, le nombre de données disponibles pour les espèces communes a augmenté de façon exponentielle depuis 10 ans. Nous présentons ici, sur base des données collectées jusqu'en 2011, les cartes de distribution de toutes les espèces de fourmis de Belgique trouvées en dehors des habitations. Par ailleurs, nous fournissons, en français et en néerlandais, des informations concernant l'écologie, la phénologie (période des vols nuptiaux), les indices de détection sur le terrain et le statut en Belgique des 76 espèces répertoriées. Nous espérons que cette information détaillée encouragera le développement de recherches portant sur la faunistique des fourmis en Belgique.

#### **Summary**

During the last two decades many Belgian ant records were brought together. This resulted in an addition of more than 20 species to the Belgian ant fauna. Moreover the number of records from common ant species has grown exponentially over the last 10 years. We here present distribution maps of all outdoor living Belgian ant species based on records collected until 2011. Additionally, information on ecology, timing of nuptial flights, perceptibility in the field and status in Belgium of 76 species is presented in French and Dutch. We hope this extensive information will encourage faunistic research on Belgian ants in the future.

#### 4.2 *Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)



##### *Verspreiding en status:*

In Vlaanderen een zeldzame soort; in Wallonië algemeen op en langs o.a. de rotswanden langs de grote rivieren en in kalkgraslanden.

##### *Habitat:*

Thermofiel, heeft een voorkeur voor korte vegetaties, droge heidegebieden, rotsen en kalk- en steenrijke graslanden.

##### *Kolonie:*

Polygyn en vaak ook polydoom. Bij ons vaak relatief kleine nesten, maar kan soms hoge nestdichtheden bereiken. Deze soort verandert gemakkelijk van nestplaats.

##### *Bruidsvluchten:*

Mei tot juli.

##### *Onderzoek in het veld:*

Zeer actief en in het veld makkelijk herkenbaar als een *Tapinoma*-soort door haar typische draai-bewegingen van het gaster, vandaar de Nederlandse naam "draaigatje".

##### *Distribution et statut:*

Flandre: rare; Wallonie généralement le long des parois rocheuses des rivières importantes et sur pelouses calcaires.

##### *Habitat:*

Thermophile avec une préférence pour les biotopes à la végétation basse, zones sèches à bruyères, escarpements rocheux, pelouses calcaires et pierreuses.

##### *Colonie:*

Polygyne et aussi souvent polydomique. Nid généralement petit dans nos contrées, mais parfois populeux. Déménagement régulièrement son nid.

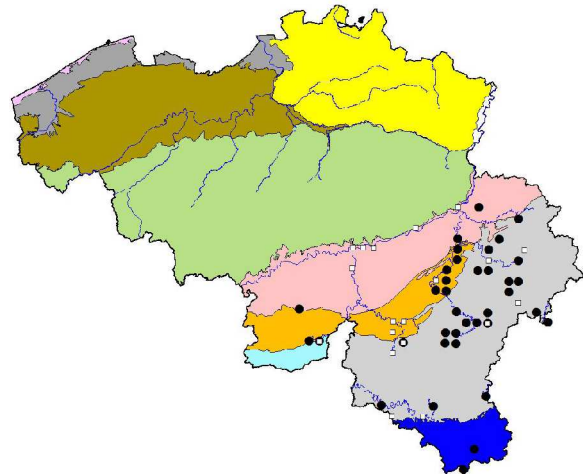
##### *Vol nuptial:*

Mai à juillet.

##### *Recherche et identification sur le terrain:*

Très active et facilement reconnue comme appartenant au genre *Tapinoma* par le mouvement rotatif typique de son gaster !

#### 4.5 *Camponotus ligniperda* (Latreille, 1802)



##### *Verspreiding en status:*

Ontbreekt in Vlaanderen, in Wallonië nogal algemeen.

##### *Habitat:*

Nest meestal in de bodem, onder stenen op zonbeschenen hellingen met eiken en dennen. Ook in bosranden en open plekken in bos, daar vaak onder omgevallen boomstammen en in dood hout.

##### *Kolonie en koloniestichting:*

Oligogyn en pleometrose.

##### *Bruidsvluchten:*

Mei en juni.

##### *Onderzoek in het veld:*

Wanneer aanwezig, moeilijk over het hoofd te zien. Onderscheid met *Camponotus herculeanus* in het veld zeer moeilijk.

##### *Distribution et statut:*

Flandre: absente; Wallonie: assez commune.

##### *Habitat:*

Nids généralement dans le sol ou dans le bois en décomposition, ainsi que sous des pierres, des branches mortes ou des troncs d'arbres renversés. Présente sur des coteaux bien ensoleillés plantés de pins et de chênes. Aussi au niveau des lisières et des clairières forestières.

##### *Colonie et fondation de la colonie:*

Oligogyne, pléomérose.

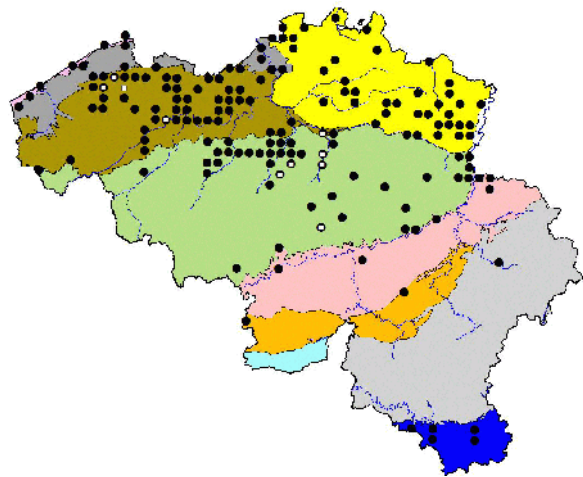
##### *Vol nuptial:*

Mai à juin.

##### *Recherche et identification sur le terrain:*

Facile à voir. Se distingue très difficilement de *Camponotus herculeanus*.

4.54 *Myrmica rugulosa* Nylander, 1849



*Verspreiding en status:*

Algemene soort in haar karakteristiek habitat.

*Habitat:*

Is een xerothermofiele soort die een grondnest bewoont in droge graslanden met een zandige bodem en korte vegetatie. Houdt niet van vochtige, zware grond.

*Kolonie en koloniestichting:*

Is functioneel polygyn en vormt grote kolonies met een paar duizend werksters.

*Bruidsvluchten:*

Augustus tot september.

*Onderzoek in het veld:*

Nesten worden meestal niet opgemerkt omdat het zuivere grondnesten zijn zonder bovengrondse ophopingen.

De soort kan verward worden met *M. gallienii* maar deze laatste is in een totaal ander habitat te vinden.

*Distribution et statut:*

Commune dans son habitat typique.

*Habitat:*

Espèce xérophile. Nids dans les prairies sèches, aux sols sablonneux et à végétation rase. N'apprécie pas l'humidité et les sols lourds.

*Colonie et fondation du nid:*

Grandes colonies polygynes avec quelques milliers d'ouvrières.

*Vol nuptial:*

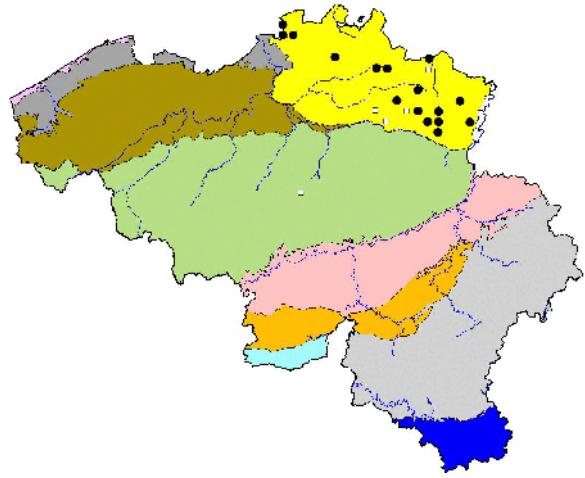
Août à septembre.

*Recherche et identification sur le terrain:*

Les nids sont difficiles à découvrir car ils sont dans le sol et sans aucun signe extérieur (pas de monticule ou de déblais d'excavation). L'espèce pourrait être confondue avec *M. gallienii*, mais la différence d'habitat permet de ne pas faire cette confusion.

## *Strongylognathus* Mayr, 1853

### 4.63 *Strongylognathus testaceus* (Schenck, 1852)



#### *Verspreiding en status:*

Nogal zeldzame soort lokaal voorkomend in de Kempen. Bedreigde soort in ons land.

#### *Habitat:*

Moet in Vlaanderen gezocht worden in grote uitgestrekte onverstoorte heidegebieden met hoge nestdichtheden van *T. caespitum*. In Wallonië te zoeken in droge schrale graslanden en kalkgraslanden met hoge nestdichtheden van *T. impurum*.

#### *Kolonie en koloniestichting:*

Monogyn. Obligaat parasitaire soort bij *Tetramorium*-soorten. Mechanisme van overname *Tetramorium*-nest door de *Strongylognathus*-gyne is onvoldoende gekend. Heeft in tegenstelling tot *Anergates atratulus* wel werksters.

#### *Bruidsvluchten:*

Juli tot augustus.

#### *Onderzoek in het veld:*

Moet worden gezocht in *Tetramorium*-nesten. Komt voor in habitat met hoge nestdichtheden van haar gastheersoorten. Nieuwe koninginnen worden vaak met bodemvallen gevangen en kunnen tijdens en na de bruidsvluchten worden gevonden.

#### *Distribution et statut:*

Espèce assez rare et localisée en Campine. Espèce menacée en Belgique.

#### *Habitat:*

Espèce parasite. Habitats des hôtes: vastes landes intactes à bruyères (Flandre), pelouses sèches et pauvres, pelouses calcaires (Wallonie). Nécessite une grande densité de nids de ses hôtes, *Tetramorium caespitum* et *T. impurum*.

#### *Colonie et fondation du nid:*

Monogyne. Parasite permanent de *Tetramorium* sp. Le mécanisme utilisé par la reine pour prendre possession d'un nid de *Tetramorium* est insuffisamment connu.

Contrairement à *Anergates atratulus*, *Strongylognathus testaceus* produit des ouvrières.

#### *Vol nuptial:*

Juillet à août.

#### *Recherche et identification sur le terrain :*

A rechercher dans des nids de *Tetramorium impurum* là où leur densité est élevée. Les nouvelles reines sont souvent collectées avec des pièges à fosse pendant et après le vol nuptial.