

Sommaire / Inhoud

Samenvatting/Résumé/Summary	95
1. Introduction/Inleiding	96
2. Un atlas des fourmis de Belgique/Een verspreidingsatlas van de mieren van België	97
3. Taxonomie utilisée et ordre des fiches des espèces/Gebruikte taxonomie en volgorde van de voorgestelde soortenfiches	100
4. Fiches des espèces/Soortenfiches	101
5. Espèces douteuses ou autrefois probablement injustement mentionnées comme des espèces belges/Twijfelachtige soorten of soorten die vroeger waarschijnlijk ten onrechte als Belgische soorten werden benoemd	177
6. Espèces probablement attendues/Soorten die we binnenkort mogen verwachten	177
7. Remerciements/Dankwoord	178
8. Schéma du corps et de la tête d'une ouvrière <i>Lasius</i> sp./Schema van het lichaam en de kop van een <i>Lasius</i> sp. werkster	179
9. Glossaire/Begrippenlijst	180
10. Annexe/Bijlage	182
11. Littérature/Literatuur	183

Photos/Foto's: Gilbert Loos: couverture/kaft, 109, 110, 113, 117, 118, 119, 134, 135(b), 137, 153, 154, 156, 157(a), 158, 171, 173; David Ignace: 101, 102, 104, 105, 106, 112, 120, 126, 130, 132, 133, 135(a), 141, 142, 144, 150, 151, 152, 155, 160, 161, 163, 168, 170, 175; Wouter Dekoninck: 103, 107, 108, 114, 115, 116, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 131, 136, 138, 139, 140, 143, 145, 146, 147, 148, 157(b), 159, 162, 164, 165, 166, 167, 169, 172, 174, 176; Hugo Darras: 121; Juan Tetaert: 111; Antweb: 149; David Muls: 122.



The data used to create the Belgian ant atlas is online available on:

<http://ipt.biodiversity.be/resource.do?r=fomidabel>

Up-to-date maps of the Belgian Ant Atlas are online available on:

www.formicidae-atlas.be

DEPOSE AUX TERMES DE LA LOI

GEDEPONEERD OVEREENKOMSTIG
DE WETTELIJKE BEPALINGEN

Les opinions émises dans les publications de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

La reproduction, même par photocopies, des articles parus dans les publications de la Société est interdite.

De meningen welke in de publicaties van de Vereniging uiteengezet worden, zijn eigen aan hun auteurs en blijven onder hun verantwoordelijkheid.

Reproductie, zelfs door fotokopieën, van artikels verschenen in de publicaties van de Vereniging, is verboden.

Edité par la Société royale belge d'Entomologie

Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855

Uitgegeven door de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie

Vereniging zonder winstoogmerk, opgericht op 9 april 1855

**Siège social : rue Vautier 29, B-1000
Bruxelles**

Les publications de la Société sont financées avec le concours de la Fondation Universitaire de Belgique.

ISSN 1374-8297

Cotisation pour 2012 :

membres associés : 30 €

membres assistants : 18 €

membres correspondants : 35 €

Abonnements institutions et librairies : 60 €

Les membres reçoivent toutes les publications de la Société.

Annual subscription 2012 for abroad members : 35 €

Members receive all publications issued by the Society.



**Sociale zetel : Vautierstraat 29, B-1000
Brussel**

De publicaties van de Vereniging worden gefinancierd met de steun van de Universitaire Stichting van België.

C.C.P. / P.R. 000-0032918-35*

* IBAN: BE 57 0000 0329 1835 - BIC: BPOTBEB1- Banque de la Poste, B-1100 Bruxelles

<http://www.srbe-kbve.be>

E-mail : info@srbe-kbve

Verspreidingsatlas van de mieren van België **Atlas des fourmis de Belgique**

DEKONINCK W.¹, IGNACE D.², VANKERKHOVEN F.³ & WEGNEZ P.⁴

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

² Rue Winston Churchill, 91 B-6180 Courcelles.

³ Wolvenstraat 9, B-3290 Diest.

⁴ 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.

1. Introduction

Histoire de la faunistique des fourmis en Belgique

L'étude de la faune des fourmis de Belgique est déjà ancienne. Au début du siècle passé, Jean Bondroit effectua de nombreux travaux d'échantillonnage et publia plusieurs études taxonomiques et faunistiques sur les fourmis. En 1918, dans son excellent travail « Fourmis de France et de Belgique », il décrivit un grand nombre d'espèces et de sous-espèces pour lesquelles il proposa de très bonnes clés d'identification, et fournit également des informations sur leur écologie et leur distribution. Plus tard, ce sont van Boven, Vanbrabant et Raignier qui rassemblèrent quantité de données sur la distribution des fourmis du Limbourg et des Hautes Fagnes. En 1970 et plus tard en 1986 avec la participation de Mabelis, van Boven publia des clés d'identification en néerlandais avec en outre des observations concernant des espèces communes et un certain nombre d'espèces rares. Plus récemment, en 1994 De Biseau et Couvreur, et en 2001 Schoeters et Vankerhoven, publièrent également de nouvelles clés d'identification comprenant aussi des données de distribution.

Les premières cartes de répartition (carrés UTM de 10×10 km) des fourmis en Belgique furent publiées par Gaspar en 1970-1971. En 2001, des cartes encore plus détaillées (carrés UTM de 1×1 km) furent réalisées pour la Province du Limbourg par Schoeters et Vankerhoven. En 2003, des cartes de répartition (carrés UTM de 5×5 km), basées sur la distribution actuelle des fourmis de Flandre, ainsi qu'une liste rouge provisoire des espèces rares et des menaces qui pèsent sur leurs habitats, ont été publiées par Dekoninck *et al.* (2003).

Ces 10 dernières années, plus de 20 000 données sur les fourmis de Flandre ont été rapportées grâce aux projets d'inventaire de la région Flamande (voir aussi www.formicidae.be). L'inventaire intense des fourmis en Wallonie est récente (voir www.fourmiswalbru.be). Jusqu'en 2005, la répartition des fourmis en Wallonie n'était connue que pour quelques régions : les Hautes Fagnes, la Famenne et la région du Viroin. Aujourd'hui, un immense travail de prospection se poursuit dans la région Wallonne et une base de données FORMIDABEL (FORMICidae DAtabase BELgium) pour toute la Belgique est mise à jour deux fois par an.

Durant les 20 dernières années, 20 espèces nouvelles pour la Belgique ont été ajoutées aux espèces inventoriées. Fin 2011, 76 espèces étaient ainsi répertoriées en Belgique. A celles-ci s'ajoutent une dizaine d'espèces exotiques qui ne sont pas adaptées aux conditions de nos régions et que l'on ne retrouve qu'occasionnellement à l'intérieur des habitations.

1. Inleiding

Geschiedenis van het faunistisch onderzoek van mieren in België

Faunistisch onderzoek naar mieren in België startte begin van vorige eeuw wanneer Jean Bondroit als eerste systematisch mieren in ons land inzamelde en hij zijn taxonomische studies publiceerde. In zijn uitstekend werk « Fourmis de France et de Belgique » van 1918, beschreef hij een groot aantal soorten en ondersoorten/variëteiten waarvoor hij zeer goede identificatiesleutels voorstelde. In dit werk is ook veel informatie te vinden over de ecologie en verspreiding van mieren. Later zijn het van Boven, Vanbrabant en Raignier die een groot aantal gegevens over de verspreiding van mieren, vooral uit de provincie Limburg en de Hoge Venen samenbrengen. De eerste Nederlandstalige identificatiesleutel komt er pas in 1970 (van Boven, 1970) en in 1986 publiceert diezelfde van Boven, in samenwerking met Mabelis, een tweede identificatiesleutel die waarnemingen over algemene en ook zeer zeldzame soorten bevat. Veel recenter publiceerden De Biseau en Couvreur (1994) en Schoeters en Vankerhoven (2001) nieuwe identificatiesleutels vergezeld van verspreidingsgegevens.

De allereerste verspreidingskaarten van mieren in België dateren van 1970-1971 en zijn van de hand van Gaspar (10×10 km UTM-hokken). In 2001 publiceerden Schoeters en Vankerhoven zeer gedetailleerde verspreidingskaarten voor de provincie Limburg (1×1 km UTM-hokken). In 2003 werden een voorlopige Rode Lijst en verspreidingskaarten voor Vlaanderen uitgebracht (5×5 km UTM-hokken) met informatie over de habitatpreferentie van alle soorten (Dekoninck *et al.*, 2003). Tijdens de laatste 10 jaar werden meer dan 20 000 Vlaamse waarnemingen bijeengebracht dankzij grootschalige inventarisatieprojecten gesteund door de Vlaamse overheid (zie ook www.formicidae.be). Het intensief inventariseren van mieren in Wallonië is echter recent (zie www.fourmiswalbru.be). Tot voor 2005 was de kennis van de verspreiding van mieren in Wallonië

beperkt tot enkele regio's: de Hoge Venen, de Famenne en de vallei van de Viroin. Tegenwoordig wordt ook heel intens geïnventariseerd in Wallonië en wordt de gegevensdatabank FORMIDABEL (FORMICidae DAtabase BELgium) twee keer per jaar geactualiseerd.

In de laatste 20 jaar werden 20 nieuwe soorten gemeld voor ons land zodat België eind 2011 maar liefst 76 mierensoorten telt die in de natuur voorkomen. Bovendien worden nog een tiental geïntroduceerde soorten geregeld gerapporteerd. Zij kunnen hier enkel overleven in verwarmde gebouwen.

2. Un atlas des fourmis de Belgique

La réalisation de cet Atlas des fourmis de Belgique a été possible grâce au partenariat entre le Nord et le Sud. Il a pour ambition de fournir, outre des données de distribution consignées sur des cartes, des informations sur l'écologie et sur leur milieu de vie permettant la détection de l'espèce sur le terrain, et, quand ils existent, de donner des critères permettant l'identification de l'espèce dans la nature.

Les coordonnées sur les cartes sont issues de différentes sources présentées dans le Tableau 1. Les autres informations proviennent, entre autres, de la banque de données "Formidabel" et des travaux récents de Boer (2010), de Radchenko et Elmes (2010) et de Seifert (2007).

Table 1. Nombre d'observations et sources des données présentées dans les cartes de distribution.
Tabel 1. Aantal waarnemingen en bronnen van de hier gepresenteerde verspreidingskaarten.

Database Polyergus	16856	Vlaanderen, Hautes Fagnes
Database fourmisWalBru	4393	Wallonie
Collection/Collectie RBINS/Bondroit	1018	Vlaanderen + Wallonie
Collection/Collectie Gembloux/Gaspar	4059	Vlaanderen + Wallonie
Total/Totaal	26326	

Présentation de l'Atlas

Une "fiche" a été réalisée pour chaque espèce indigène ou introduite et adaptée aux conditions extérieures, recensée en Belgique. Cette fiche contient une carte de distribution, le statut de présence, des informations écologiques, des remarques concernant la recherche de l'espèce et son identification en milieu naturel. Pour d'autres informations nous référons à Boer (2010), Radchenko et Elmes (2010) et Seifert (2007).

Carte de distribution

Les cartes présentées montrent les délimitations des grandes régions biogéographiques en Belgique (Fig. 1). Les distributions sont indiquées en utilisant les projections UTM 5x5 km du quadrillage UTM (Universal Transverse Mercator). Ce quadrillage compartimente la Belgique dans des carrés de 25 km².

Pour chaque espèce les données correspondent à deux périodes. Les carrés blancs désignent les lieux où l'espèce a été récoltée avant 1980, et les points noirs ceux entre 1980 et 2010. L'illustration d'un carré blanc dans un point noir signifie donc que l'espèce a été rencontrée dans ce carré UTM au cours des deux périodes. En annexe, nous mentionnons le nombre de carrés UTM dans lesquels l'espèce apparaît, et ce pour trois périodes: avant 1950, entre 1950 et 1980, et après 1980. Les espèces qui n'ont plus été récoltées depuis 1950 sont considérées comme éteintes en Belgique.

Distribution et statut de présence

Nous entendons par distribution, la répartition géographique générale de l'espèce en Belgique (Bruxelles-Capitale, Wallonie et Flandre). Toutefois, si sa présence diffère en fonction des régions nous le signalons. Nous donnons aussi les localités exactes pour des espèces très rares.

Nous mentionnons également le statut de présence de l'espèce en Belgique et le type de distribution selon les appréciations suivantes :

- Commune: espèce eurytope, présente partout en Belgique. Elle n'est pas liée à un habitat en particulier et est généralement très abondante.
- Assez commune: espèce présente presque partout en Belgique, mais uniquement dans certains habitats. Elle n'est presque jamais abondante.

- Abondante localement: espèce occupant en grand nombre un ou plusieurs habitats particuliers.
- Localisée: espèce occupant un ou plusieurs habitats particuliers.
- Assez rare: espèce présente dans 15 à 30 sites.
- Rare: espèce présente dans moins de 15 sites.
- Rare et localisée: très peu de données, espèce limitée à certains habitats particuliers ou régions.
- Très rare: très peu de localités, de nids ou d'individus trouvés (1 à 5 données).
- Éteinte: espèce qui n'a plus été observée depuis 1950.

Habitat

Renseigne sur le milieu, sur le type de sol, sur l'exposition, sur la végétation et parfois sur le régime alimentaire.

Colonie et fondation du nid

Ce chapitre fournit des renseignements sur la structure sociale, à savoir le mode de fondation de la colonie (haplométrie ou pléométrie), le nombre de reines (monogyne, oligogyne, ou polygyne), la taille du nid.

Les relations que l'espèce entretient éventuellement avec d'autres espèces de fourmis (parasite temporaire ou obligatoire, fourmi esclavagiste, fourmi hôte, fourmi chapardeuse...) sont renseignées.

Vol nuptial

Indique la période du vol nuptial.

Recherche et identification sur le terrain

Ce paragraphe donne des informations permettant la recherche et la reconnaissance de l'espèce sur le terrain: comment, quand et où la chercher, caractères morphologiques visibles, comportement particulier... Attention, nous ne donnons pas de clé d'identification. Un certain nombre d'espèces ne pourront être identifiées qu'avec une loupe binoculaire aux forts grossissements. Pour identifier les fourmis en Belgique nous référons à Boer (2010), Radchenko et Elmes (2010) et Seifert (2007).

Pour augmenter ses chances d'observation, il faut tenir compte de toutes les données de la fiche.

2. Een Verspreidingsatlas van de mieren van België

Het verwezenlijken van een atlas van de mieren van België was enkel mogelijk door een goede samenwerking tussen Zuid en Noord. In deze atlas willen we naast het weergeven van de verspreiding aan de hand van kaarten ook informatie geven over de ecologie en indien mogelijk het herkennen van de soort in de natuur.

De waarnemingen aangeduid op de kaarten zijn afkomstig van verschillende bronnen, die opgenomen zijn in de databank "Formidabel" (zie tabel 1). De ecologische informatie is ook afkomstig uit de databank "Formidabel", aangevuld met gegevens uit de recente werken van Boer (2010), Radchenko en Elmes (2010) en Seifert (2007).

Voorstelling van de Atlas

Voor elke inheemse soort die in de vrije natuur voorkomt, hebben we een fiche gemaakt. Deze bevat de verspreidingskaart en bespreekt de status, enkele ecologische kenmerken en tips tot studie van deze soort in het veld.

Verspreidingskaart

De verspreidingskaarten werden gemaakt op een achtergrond met de belangrijkste ecoregio's (biogeografische regio's) die we in België onderscheiden. (Fig. 1). Het weergeven van de verspreidingsgegevens gebeurt aan de hand van het UTM-raster (Universal Transverse Mercator). Dit raster verdeelt België in vierkanten van 25 km². We geven de aanwezigheid van de soort weer per 5×5 km UTM-hok in twee periodes: vóór 1980, voorgesteld door een klein wit vierkant en na 1980 voorgesteld door een zwarte bol. Indien de soort in beide periodes werd waargenomen, wordt in dit

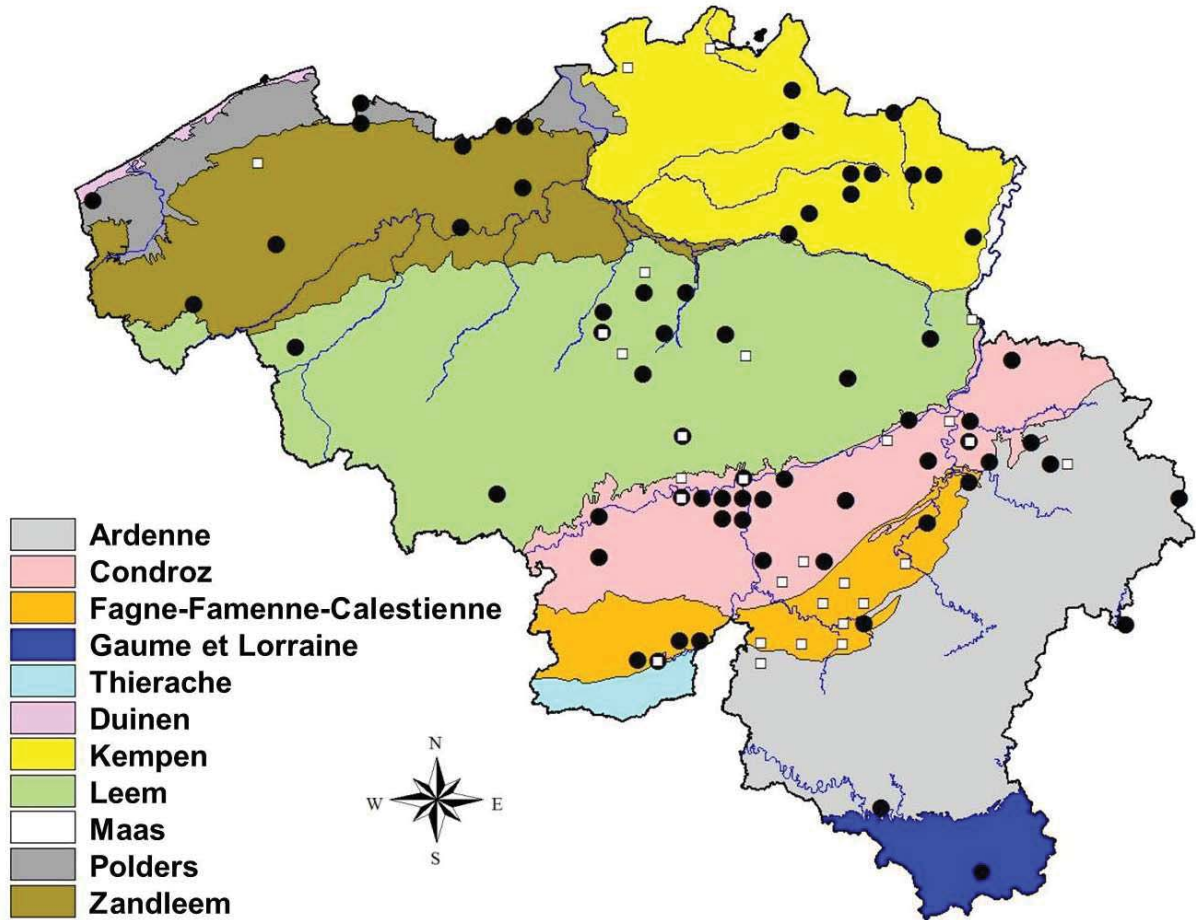


Figure 1. Carte présentant les régions biogéographiques de Belgique, utilisée pour la représentation des distributions de fourmis (Ici la carte de *Lasius mixtus*). Les carrés blancs désignent les carrés UTM où l'espèce a été récoltée avant 1980, et les points noirs ceux entre 1980 et 2010).

Figuur 1. Basiskaart voor de verspreidingskaarten met de ecoregio's in verschillende kleuren weergegeven (Hier het voorbeeld van *Lasius mixtus*). Een zwarte bol betekent dat de soort aanwezig is in dit UTM hok na 1980; een wit vierkant dat de soort aanwezig was voor 1980).

hok een zwarte bol met daarin een klein wit vierkantje gegeven. Verder worden in bijlage per soort het aantal 5×5 km UTM-hokken weergegeven waar de soort werd waargenomen in de periode voor 1950, tussen 1950 en 1980 en na 1980. Soorten die na 1950 niet meer werden waargenomen, worden als uitgestorven beschouwd.

Verspreiding en status

Onder verspreiding verstaan we hier het algemeen geografisch voorkomen van de soort in België (Brussel, Wallonië en Vlaanderen). Telkens de verspreiding duidelijk verschilt van de ecoregio's of bijzonder is, wordt dit gesignaleerd. Bij de heel zeldzame soorten worden soms ook de exacte locaties gegeven.

We vermelden ook de status van de soort in ons land en doen dit aan de hand van volgende categorieën:

- Algemeen: eurytope soort, een soort die overal in België voorkomt en die niet gebonden is aan één of ander habitat en meestal zeer abundant is.
- Nogal algemeen: soort die overal in België voorkomt, maar dan enkel in de habitats die het prefereert. Deze soort is bijna nooit abundant.
- Lokaal abundant: soort komt vaak abundant voor maar slechts in één of enkele habitats.
- Lokaal: soort die slechts in één of enkele habitats voorkomt.
- Nogal zeldzaam: deze soort heeft een eerder beperkte verspreiding en is in haar verspreidingsgebied zeldzaam; aantal lokaliteiten tussen de 15 en de 30.

- Zeldzaam: aantal lokaliteiten kleiner dan 15.
- Zeldzaam en lokaal: zeer weinig gegevens en deze in één of enkele habitats of regio's.
- Zeer zeldzaam: zeer weinig lokaliteiten, nesten of aangetroffen individuen (1 tot 5 waarnemingen).
- Uitgestorven: soort zonder waarnemingen na 1950.

Habitat

Hier bespreken we het habitat, het bodemtype, de expositie, de vegetatie van de lokaliteiten waar de soort werd waargenomen en behandelen we ook de voedingswijze.

Kolonie en koloniestichting

Dit hoofdstuk bespreekt de sociale structuur en koloniestichting van de soort (haplometrose of pleometrose), het aantal koninginnen (monogyn, oligogyn, of polygyn) en de grootte van het nest. De eventuele relaties met andere mierensoorten (permanent of temporeel parasitair, slavenmakers, gastheersoort, diefmier ...) worden hier besproken.

Bruidsvluchten

Hier geven we de periode van de bruidsvluchten.

Studie en identificatie in het veld

Dit deeltje geeft informatie over de manier waarop men deze soort in het veld kan vinden en herkennen : hoe, en waar de soort te zoeken, in het veld zichtbare morfologische kenmerken, bijzonder gedrag, ... Opgelet, we geven in dit werk geen identificatiesleutel. Bovendien kunnen een groot aantal soorten enkel en alleen bij sterke vergroting met binoculair op naam worden gebracht. Goede identificatiewerken zijn Boer (2010), Radchencko en Elmes (2010) en Seifert 2007.

3. Taxonomie utilisée et ordre des fiches des espèces

La famille des Formicidae est représentée dans notre pays par 4 sous-familles (Dolichoderinae, Formicinae, Myrmicinae et Ponerinae) sur les 21 reconnues actuellement dans le monde.

La présentation et le classement (voir annexe) des genres et des espèces suivent l'ordre alphabétique du nom de l'espèce pour trois de ces sous-familles (Dolichoderinae, Myrmicinae et Ponerinae).

Dans la sous-famille des Formicinae, un même genre compte souvent plusieurs sous-genres. Nous avons donc choisi pour cette dernière de classer alphabétiquement les espèces au sein de leur sous-genre et non de leur genre. Ainsi, pour le genre *Formica* nous présentons tout d'abord les espèces appartenant au *Coptoformica*, puis à *Formica* s. str., *Raptiformica* et *Serviformica*. Pour le genre *Lasius* nous présentons d'abord les espèces du sous-genre *Cautolasius*, ensuite *Chthonolasius*, *Dendrolasius* et finalement *Lasius* s. str..

La nomenclature suit les publications les plus récentes.

Outre les fiches, la liste alphabétique des espèces citées, ainsi que les espèces introduites vivant uniquement dans les habitations et les espèces douteuses sont présentées dans les annexes (pp. 182-183).

Certains mots sont brièvement expliqués dans un glossaire (p. 180).

3. Gebruikte taxonomie en volgorde van de voorgestelde soortenfiches

De familie van de mieren, namelijk de Formicidae, wordt in ons land vertegenwoordigd door 4 van de 21 actueel gekende subfamilies: Dolichoderinae, Formicinae, Myrmicinae en Ponerinae. Binnen drie van deze subfamilies, nl. Dolichoderinae, Myrmicinae en Ponerinae volgen we alfabetisch de genera en soorten.

Binnen de subfamilie van de Formicinae, waar bepaalde genera goed gekende subgenera bevatten, worden de soorten alfabetisch gerangschikt binnen de subgenera (zie bijlage). Zo vinden we binnen het genus *Formica* de respectievelijke soorten onder de subgenera *Coptoformica*, *Formica* s. str., *Raptiformica* en *Serviformica*. Voor het genus *Lasius* geven we de soorten weer binnen de subgenera *Cautolasius*, *Chthonolasius*, *Dendrolasius* en *Lasius* s. str..

De gebruikte wetenschappelijke namen volgen de meest recente publicaties.

Naast de soortenfiches geven we in bijlage ook een alfabetische lijst van de besproken soorten, alsook van de geïntroduceerde soorten die we voorlopig enkel binnenhuis aantreffen, alsook van enkele twijfelachtige soorten (zie bijlagen pp. 182-183).

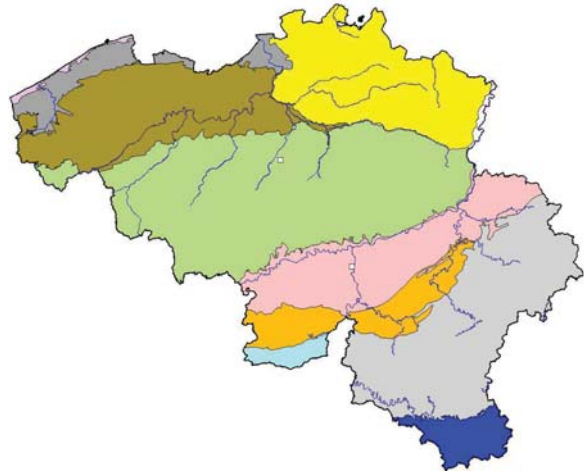
Een aantal woorden wordt kort in een verklarende woordenlijst uitgelegd (p. 180).

4. Fiches des espèces/Soortenfiches

Dolichoderinae Forel, 1878

Dolichoderus Lund, 1831

4.1 *Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771)



Verspreiding en status:

Slechts twee zeer oude records van deze soort (Brussel & Profondeville), nu uitgestorven in België.

Habitat:

Leeft in bossen en heeft nesten in bomen (holle takjes), soms ook in alleenstaande bomen of bomenrijen. Niet in naaldbomen. Thermofiel, is zoöfaag en consumeert honingdauw.

Kolonie:

Monogyn, kolonies tot enkele honderden werksters.

Bruidsvluchten:

Juli tot september.

Onderzoek in het veld:

Is in het veld eenvoudig te herkennen aan de vier bleke vlekken op het gaster, met geen enkele andere soort te verwarren.

Distribution et statut:

Seulement 2 données très anciennes pour cette espèce (Bruxelles et Profondeville), actuellement disparue de Belgique.

Habitat:

Vit en forêt de feuillus, nidifie dans les arbres (branches creuses). S'installe parfois dans les arbres isolés ou les alignements d'arbres. Pas dans des conifères. Thermophile; carnivore mais consomme aussi des substances sucrées (miellat de pucerons).

Colonie:

Monogyne, forme en général des colonies constituées de plusieurs centaines d'ouvrières.

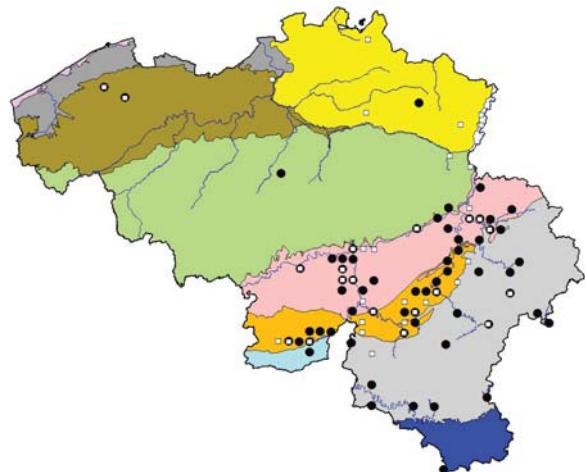
Vol nuptial:

Juillet à septembre.

Recherche et identification sur le terrain:

Se reconnaît aisément aux quatre points blancs qui ornent son gaster. Ne peut être confondue avec aucune autre espèce.

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.

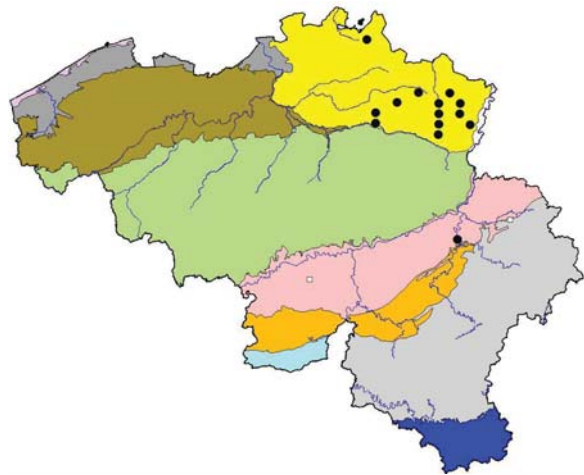
Vol nuptial:

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 !

4.3 *Tapinoma subboreale* Seifert, 2012



Verspreiding en status:

Zeldzame soort in Vlaanderen en zeer zeldzame soort in Wallonië. Is in West-Europa eerder gebonden aan zandgronden.

Habitat:

Thermofiel, is een soort van voornamelijk natte heidegebieden, met waarnemingen in dopheide en veengebieden in Vlaanderen.

Kolonie:

Functioneel polygyn.

Bruidsvluchten:

Juni en juli.

Onderzoek in het veld:

In het veld makkelijk herkenbaar als een *Tapinoma*-soort door haar typische draai-bewegingen van het gaster, vandaar de Nederlandse naam “draaigatje”. De werksters zeer moeilijk te onderscheiden van de soort *Tapinoma erraticum*. Onderscheid aan de hand van mannetjes veel eenvoudiger.

Distribution et statut:

Flandre: rare; Wallonie: très rare. En Europe Occidentale, plutôt liée aux sols sablonneux.

Habitat:

Coteaux ensoleillés, sites thermophiles. Principalement dans les habitats humides riches en bruyères avec *Erica tetralix* et dans les tourbières en Flandre.

Colonie:

Polygynie fonctionnelle.

Vol nuptial:

Juin à juillet.

Recherche et identification sur le terrain:

Dans la nature, elle est facilement reconnue comme appartenant au genre *Tapinoma* par le mouvement rotatif de son gaster. Les ouvrières sont très difficiles à distinguer de *Tapinoma erraticum*. Identification plus aisée sur base des mâles.

Formicinae Lepeletier, 1836

Camponotus Mayr, 1871

4.4 *Camponotus herculeanus* (Linnaeus, 1758)



Verspreiding en status:

Uitgestorven in België, enkele zeer oude records van Bondroit uit de Hoge Venen, laatste record: 1938, Rocher Frédérique te Hockai.

Habitat:

Soort van sparren- en dennenbossen, nestelt in dode en levende bomen, kan grote nesten hebben.

Kolonie en koloniestichting:

Oligogyn, pleometrose.

Bruidsvluchten:

Juni en juli.

Onderzoek in het veld:

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

Distribution et statut:

Disparue de Belgique, quelques très anciennes données de Bondroit; dernière capture au Rocher Frédérique à Hockai en 1938.

Habitat:

Sapinières et pinèdes, nidifie dans du bois vivant ou mort, les nids peuvent être très populeux.

Colonie et fondation de la colonie:

Oligogyne, pléométrrose.

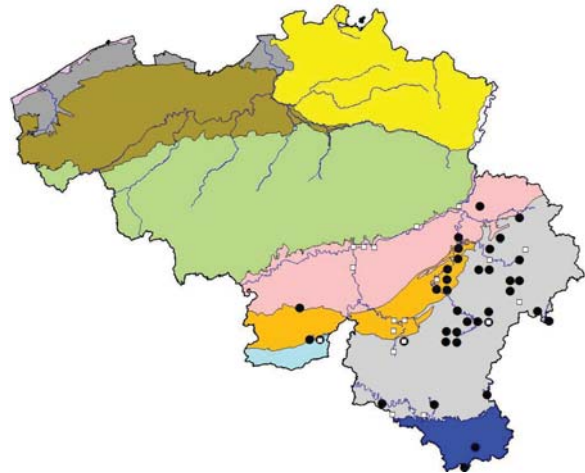
Vol nuptial:

Juin à juillet.

Recherche et identification sur le terrain:

Si présente, facile à voir. Se distingue très difficilement de *Camponotus ligniperda*.

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.

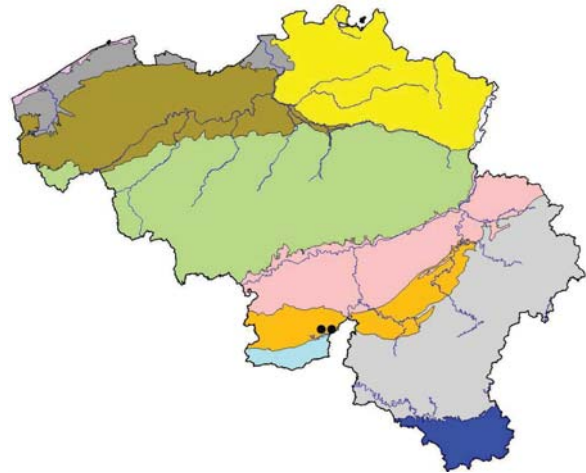
Vol nuptial:

Mai à juin.

Recherche et identification sur le terrain:

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

4.6 *Camponotus piceus* (Leach, 1825)



Verspreiding en status:

Zeer zeldzaam, slechts gekend van twee sites in de vallei van de Viroin (Treignes en Vaucelles).

Habitat:

Nest vaak diep in de bodem in zeer open, thermofiele vegetaties zoals xerothermofiele graslanden en kalkgraslanden.

Kolonie:

Relatief kleine kolonies, waarschijnlijk monogyn.

Bruidsvluchten:

Mei en juni.

Onderzoek in het veld:

Moet gezocht worden op de juiste plek in haar karakteristiek habitat, soms ook foeragerend op vegetatie.

Distribution et statut:

Très rare, seulement connue de deux sites dans la région du Viroin, à Treignes et à Vaucelles.

Habitat:

Nid souvent profondément enfoui dans le sol dans des lieux ouverts et bien ensoleillés comme des pelouses xérophiles ou des pelouses calcaires.

Colonie:

Colonie relativement petite. Probablement monogyne.

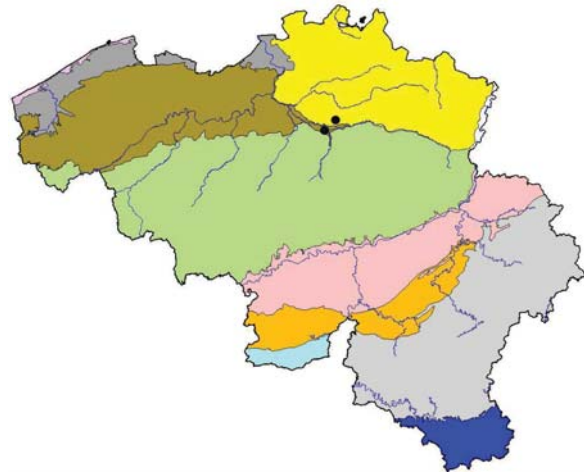
Vol nuptial:

Mai à juin.

Recherche et identification sur le terrain:

Il faut la rechercher dans son habitat caractéristique. Souvent observée en train de fourrager.

4.7 *Camponotus vagus* (Scopoli, 1763)



Verspreiding en status:

Tot voor kort slechts één waarneming in ons land van een geïntroduceerde kolonie te Tildonk. Ondertussen is die populatie verdwenen. In de zomer van 2011 opnieuw opgedoken in dezelfde buurt, te Baal. Onduidelijk of het een nieuwe introductie betreft of een relict van de vorige introductie.

In Nederland meerdere kolonies geïntroduceerd en gesetteld (o.a. in Bloemdaal, Waddinxveen).

Habitat:

Na introductie construeert ze nesten in houten spoorwegbalken die in tuinen worden gebruikt. Wordt vaak met die balken ingevoerd. Verkiest warme afgesloten plekken.

Kolonie en koloniestichting:

Monogyn, duizend tot enkele duizenden werksters.

Bruidsvluchten:

Mei en juni.

Onderzoek in het veld:

Zeer opvallende soort en in het veld makkelijk herkenbaar (zeer groot, tot 2 cm, uniform zwarte mier).

Distribution et statut:

Espèce introduite. Jusqu'il y a peu, une seule observation concernant une colonie introduite à Tildonk. Cette population a ensuite été supposée éteinte. Mais, durant l'été 2011, l'espèce a été redécouverte dans les alentours de Tildonk, à Baal. Serait-ce une nouvelle introduction ou un reliquat de la population disparue ?

Aux Pays-Bas, plusieurs colonies introduites se sont établies (entre autres à Bloemdaal et à Waddinxveen).

Habitat:

L'espèce est souvent introduite avec des traverses de chemin de fer dans lesquelles elle construit son nid. Préfère les endroits chauds et isolés.

Colonie:

Monogyne, nid pouvant compter 1 000 à quelques milliers d'ouvrières.

Vol nuptial:

Mai à juin.

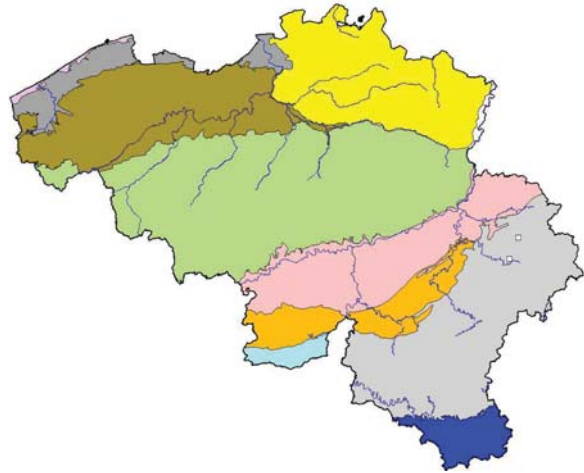
Recherche et identification sur le terrain:

Espèce facilement reconnaissable par sa grande taille (jusqu'à 2 cm) et sa couleur noire uniforme.

Formica Linnaeus, 1758

Coptoformica Müller, 1923

4.8 *Formica exsecta* Nylander, 1846



Verspreiding en status:

Uitgestorven in België, enkel oude records uit de Hoge Venen, laatste waarneming dateert van 1938 in Hockai.

Habitat:

Soort van vochtige heidegebieden, droge en natte graslanden, bosranden en zelfs open bossen. In Hockai ooit meerdere nesten waargenomen langs klein beekje doorheen veengebied.

Kolonie en koloniestichting:

Tijdelijk parasitaire soort bij *Serviformica*-soorten, populaties kunnen monogyn of polygyn zijn en monodoom of polydoom.

Bruidsvluchten:

Juni tot augustus.

Onderzoek in het veld:

Meerdere zoektochten naar deze soort en andere *Coptoformica*'s in de Hoge Venen bleven de laatste jaren zonder succes. Herontdekking van deze soort is niet uitgesloten in die regio.

Distribution et statut:

Espèce éteinte en Belgique. La dernière observation datant de 1938 a été effectuée dans des tourbières à Hockai.

Habitat:

Landes humides et sèches, bruyères humides, bordures de forêt et même forêts ouvertes. A Hockai plusieurs nids ont été observés le long d'un petit ruisseau dans une tourbière.

Colonie et fondation de la colonie:

Parasite temporaire d'espèces du sous-genre *Serviformica*. Colonie monogyne ou polygyne. Les sociétés peuvent être monodominiques ou polydominiques.

Vol nuptial:

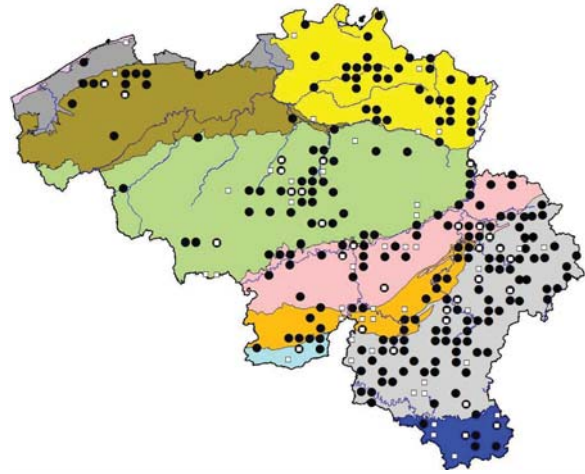
Juin à août.

Recherche et identification sur le terrain:

Les prospections menées ces dernières années dans les tourbières de la région des Hautes Fagnes, pour retrouver cette espèce ou d'autres *Coptoformica* sont restées vaines. La redécouverte de cette espèce reste néanmoins possible.

Formica sensu stricto

4.9 *Formica polyctena* Förster, 1850



Verspreiding en status:

Algemeen verspreid over Vlaanderen en Wallonië, maar blijft een kwetsbare soort.

Habitat:

De grote koepelnesten vinden we langs bosranden maar ook langs wegbermen en in het bos.

Kolonie en koloniestichting:

Sterk polygyn, alhoewel monogyne kolonies kunnen voorkomen. Stichting van een nieuwe kolonie gebeurt door afsplitsing van het moedernest. Een polydome structuur komt veelvuldig voor. Vormt een hybride tussenvorm met *F. rufa*. Kolonie kan tot 3 000 000 werksters bevatten. Tijdens koloniestichting in nieuw gebied tijdelijk parasitair bij *Serviformica*-soorten.

Bruidsvluchten:

Mei tot midden juni.

Onderzoek in het veld:

Vanwege de grote koepelnesten opvallend aanwezig. Makkelijk te vinden door de vele honderden werksters die foerageren op bomen en in de vegetatie.

Distribution et statut:

Distribution générale en Belgique, mais reste une espèce vulnérable.

Habitat:

Grands nids en dôme au niveau des lisières forestières. Également sur les accotements et en pleine forêt.

Colonie et fondation du nid:

Fortement polygyne, mais des colonies monogyne ont aussi été observées. La fondation d'une nouvelle colonie se fait par bouturage. Sociétés souvent polydomiques. S'hybride avec *F. rufa*. La colonie peut compter 3 000 000 d'ouvrières. Lors de la fondation d'une colonie dans un nouveau territoire, elle pratique toujours le parasitisme social temporaire au détriment d'une espèce de *Serviformica*.

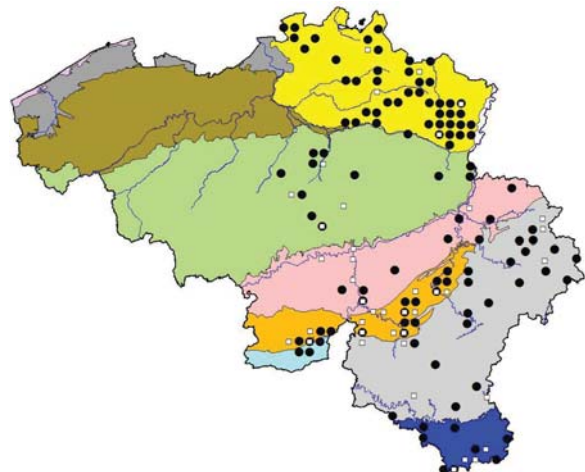
Vol nuptial:

Mai à mi-juin.

Recherche et identification sur le terrain:

Se remarque facilement grâce aux grands nids en dôme sur lesquels des centaines d'ouvrières sont en activité. Les ouvrières sont faciles à trouver sur des arbres et dans la végétation.

4.10 *Formica pratensis* Retzius, 1783



Verspreiding en status:

Algemeen verspreid voorkomend in België, doch blijft overal zeer kwetsbaar en gaat vermoedelijk achteruit. Ontbreekt ten westen van Brussel.

Habitat:

Wordt aangetroffen in heideterreinen, langs wegbermen, kapvlakten, langs bosranden en aan de randen van weiden.

Kolonie en koloniestichting:

Monogyn of polygyn met soms polydome kolonies. Kolonie kan tot 500 000 werksters bevatten. Tijdens koloniestichting in nieuw gebied tijdelijk parasitair bij *Serviformica*-soorten.

Bruidsvluchten:

Er zijn twee bruidsvluchten per jaar: van midden mei tot eind juni en van midden augustus tot eind september.

Onderzoek in het veld:

Vanwege de koepelnesten opvallend aanwezig. Meestal makkelijk te vinden door de vele werksters die foerageren in vegetatie en op bomen.

Distribution et statut:

Présence générale en Belgique, mais partout très vulnérable, probablement en régression. Absente à l'ouest de Bruxelles.

Habitat:

Landes à bruyères, accotements, lisières forestières, coupes à blanc et bords des champs.

Colonie et fondation du nid:

Monogyne ou polygyne avec parfois des sociétés polydomiques. Peut compter plus de 500 000 ouvrières. Lors de la fondation de la colonie dans un nouveau territoire, elle pratique souvent le parasitisme social temporaire au détriment d'une espèce de *Serviformica*.

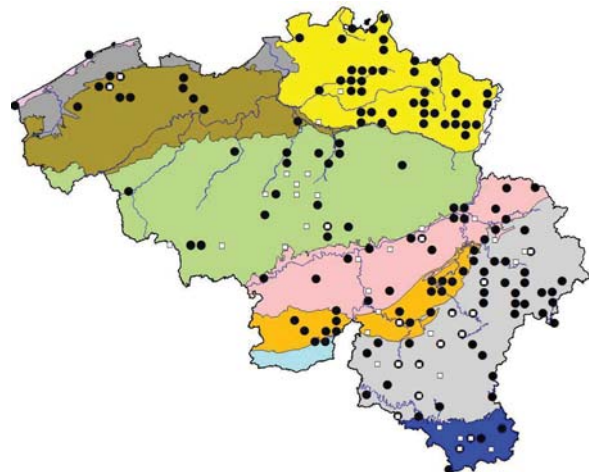
Vol nuptial:

Deux essaimages par an: mi-mai à fin juin et mi-août à fin septembre.

Recherche et identification sur le terrain:

Se remarque facilement grâce aux grands nids en dôme sur lesquels de nombreuses ouvrières sont en activité. Les ouvrières sont faciles à trouver sur des arbres et dans la végétation.

4.11 *Formica rufa* Linnaeus, 1758



Verspreiding en status:

Algemeen verspreid voorkomend in België, maar blijft overal zeer kwetsbaar en gaat vermoedelijk achteruit.

Habitat:

De grote koepelnesten vinden we langs bosranden, maar ook langs wegbermen.

Kolonie en koloniestichting:

Overwegend monogyn maar voor 25% ook polygyn. Minder geneigd tot polydome structuur dan *F. polyctena* waarmee ze kan hybridiseren. In een kolonie kunnen tot 500 000 werksters voorkomen.

Tijdens koloniestichting in nieuw gebied tijdelijk parasitair bij *Serviformica*-soorten.

Bruidsvluchten:

Mei tot midden juni.

Onderzoek in het veld:

Vanwege de koepelnesten opvallend aanwezig evenals de vele honderden werksters die foerageren in vegetatie en op bomen.

Distribution et statut:

Présence générale en Belgique, mais partout très vulnérable. Probablement en régression.

Habitat:

Grands nids en dôme en bordure de forêts et également sur les accotements.

Colonie et fondation du nid:

Les sociétés monogynes prédominent, mais environ 25% sont polygynes. Moins polydomique que *F. polyctena*, avec laquelle elle peut s'hybrider. La colonie peut compter jusqu'à 500 000 ouvrières.

Lors de la fondation d'une colonie dans un nouveau territoire, elle pratique toujours le parasitisme social temporaire au détriment d'une espèce de *Serviformica*.

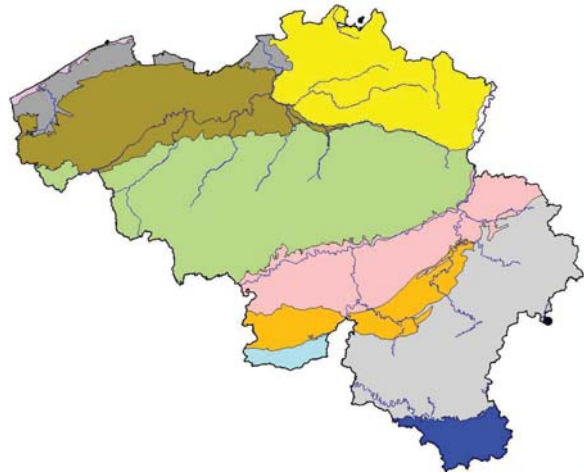
Vol nuptial:

Mai à mi-juin.

Recherche et identification sur le terrain:

Se remarque facilement grâce aux grands nids en dôme sur lesquels de nombreuses ouvrières sont en activité. Les ouvrières sont faciles à trouver sur des arbres et dans la végétation.

4.12 *Formica truncorum* Fabricius, 1804



Verspreiding en status:

Zeer zeldzaam, werd recent een eerste maal waargenomen te Burg-Reuland.

Habitat:

Te vinden in heidegebieden, zowel droog als nat, veengebieden en in open bossen, bosranden.

Kolonie en koloniestichting:

Mono- of polygyn met enkele honderden tot een paar duizend werksters.

Tijdens koloniestichting in nieuw gebied tijdelijk parasitair bij *Serviformica*-soorten (*F. fusca*, *F. lemani*, *F. picea*, etc.).

Bruidsvluchten:

Heeft vaak twee bruidsvluchten: in mei en augustus.

Onderzoek in het veld:

Ondanks het feit dat deze soort geen grote koepelnesten bouwt zoals de andere soorten van *Formica* s. str., is deze mier opvallend aanwezig in haar habitat. Werksters te vinden foeragerend op de grond, met sleepvangsten en kloppen op takken. Vormt dikwijls koepels die meestal blootgesteld zijn aan invallend zonlicht.

Distribution et statut:

Très rare, récemment découverte à Burg-Reuland.

Habitat:

Occupe les landes à bruyères ou les tourbières et les milieux forestiers ouverts (lisières...).

Colonie et fondation du nid:

Monogyne ou polygyne. Forme en général de grosses colonies constituées de plusieurs centaines voire milliers d'ouvrières.

Colonise des nouveaux sites par parasitisme social temporaire en utilisant comme hôte des *Serviformica* (*F. fusca*, *F. lemani*, *F. picea*, etc.).

Vol nuptial:

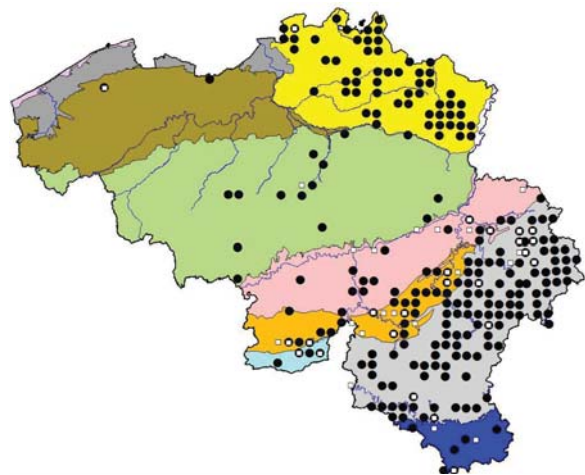
Deux vols nuptiaux: en mai et en août.

Recherche et identification sur le terrain:

Bien que cette espèce ne fasse pas toujours de grands dômes comme les autres *Formica* s. str., sa présence est assez facilement détectée. Les ouvrières peuvent être trouvées à vue sur le sol, au filet fauchoir ou encore par battage. Les nids sont souvent en forme de dôme et bien exposés au soleil.

Raptiformica Forel, 1913

4.13 *Formica sanguinea* Latreille, 1798



Verspreiding en status:

Komt verspreid voor in België maar ontbreekt nagenoeg in het noordwesten van het land en in de Leemstreek. Kan elders plaatselijk algemeen zijn.

Habitat:

Geeft de voorkeur aan droge zandgronden, droge heide, schrale graslanden, kapvlakten en open bosranden. Nesten worden dikwijls gebouwd rond boomstronken of grote stukken dood hout waarbij het nestmateriaal vooral uit grond bestaat met allerlei plantenmateriaal. Geen gestructureerde nesten zoals bij bosmieren.

Kolonie en koloniestichting:

Functioneel polygyn met een paar duizend werksters. Afhankelijke koloniestichting met behulp van *Serviformica* sp. maar ook onafhankelijk of via pleometrose. Vaak later ook nog rooftochten bij *Serviformica*-soorten.

Bruidsvluchten:

Eind mei tot eind augustus.

Onderzoek in het veld:

Opvallend aanwezig vooral in de buurt van het nest. Is een agressieve mier die meteen in de aanval gaat. Vormt soms koepelnesten. Vaak zijn er in het nest of de onmiddellijke omgeving nog *Serviformica*-werksters te zien (uitgekomen geroofde cocons) die als “slaven” meehelpen in het onderhoud van het nest en het verzamelen van voedsel.

Distribution et statut:

Répartition générale sauf dans le nord-ouest du pays et dans la région limoneuse. Peut être commune localement.

Habitat:

Préfère les sols sablonneux et secs, les landes sèches, les pâturages maigres, les lisières de forêts ouvertes. Les nids, sont construits avec de la terre et des débris végétaux souvent à proximité de troncs d'arbre ou de gros morceaux de bois mort. Ils n'ont pas la même structure que ceux réalisés par les fourmis des bois.

Colonie et fondation du nid:

Société polygyne fonctionnelle qui peut compter plusieurs milliers d'ouvrières. La fondation de la colonie, et parfois la suite du développement, nécessite souvent l'aide de *Serviformica*. Mais la fondation peut aussi se faire par pléomérose ou de manière individuelle.

Vol nuptial:

Fin mai à fin août.

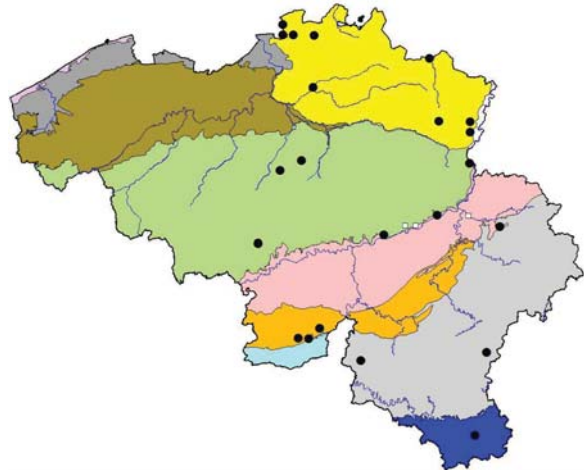
Recherche et identification sur le terrain:

Se reconnaît facilement, surtout au voisinage du nid, qui peut être en forme de dôme. Fourmi très agressive qui attaque directement.

Dans le nid ou dans l'environnement du nid, présence fréquente d'ouvrières de *Serviformica*, issues de cocons volés et qui servent d'esclaves pour l'entretien du nid et la récolte de nourriture.

Serviformica Forel, 1913

4.14 *Formica clara* Forel, 1886



Verspreiding en status:

In Vlaanderen vindplaatsen in Limburg en de Kempen. In Wallonië enkele verspreide waarnemingen. Status eerder onbekend want verspreidingsgegevens wellicht onvolledig. De soort lijkt sterk op *F. cunicularia* en *F. rufibarbis* en waarschijnlijk werd ze in het verleden als deze laatsten geïdentificeerd.

Habitat:

Xerothermofiele soort met voorkeur voor zandgronden en kalkgraslanden met schrale begroeiing.

Kolonie:

Monogyne soort.

Bruidsvluchten:

Eind juni tot eind juli.

Waarneembaarheid:

De foeragerende roodbruine werksters zijn opvallend aanwezig in de buurt van het nest. Zeer agressieve soort en territoriumverdediger die zich sterk afwerend opstelt tegen tijdelijk parasitaire soorten.

Distribution et statut:

Flandre: présente en Campine et au Limbourg. Wallonie: observations éparses. Sa répartition est peu connue.

L'espèce étant très similaire à *F. cunicularia* et *F. rufibarbis*, elle a probablement été confondue avec ces deux espèces.

Habitat:

Espèce xerothermophile qui préfère les prairies à végétation clairsemée sur sols sablonneux et calcaires.

Colonie et fondation du nid:

Monogyne.

Vol nuptial:

Fin juin à fin juillet.

Recherche et identification sur le terrain:

Les ouvrières brun-rouge sont très visibles à proximité du nid.

Espèce territoriale très agressive.

Se défend très bien contre les parasites temporaires.

4.15 *Formica cunicularia* Latreille, 1798



Verspreiding en status:

Komt verspreid voor in Vlaanderen en Wallonië en kan plaatselijk algemeen zijn.

Habitat:

Is een thermofiele soort die vooral voorkomt in duingebieden, op droge heide en graslanden met een hogere vegetatie. Bouwt soms grondnesten die vaak tussen grassen worden opgehoogd, maar ook tussen stoepstenen.

Kolonie:

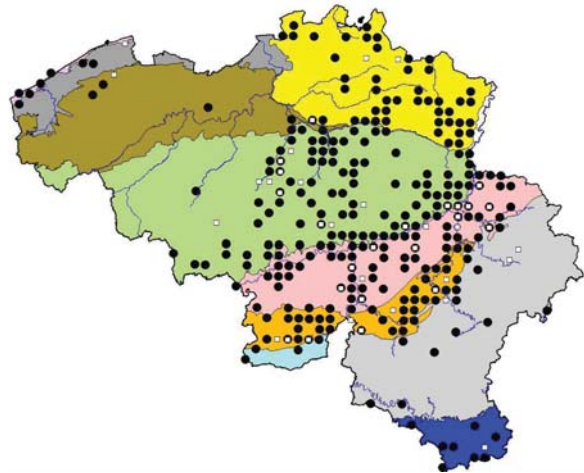
Meestal monogyn tot zwak polygyn met enkele honderden tot zo'n 1 500 werksters. Onafhankelijke koloniestichting waarbij pleometrose kan voorkomen.

Bruidsvluchten:

Midden juni tot begin augustus.

Onderzoek in het veld:

Indien de nesten zijn opgehoogd tussen de vegetatie, zijn ze gemakkelijk op te sporen. Werksters waar te nemen op de vegetatie tijdens het foerageren. Ze doen zich ook geregeld te goed aan bramensap. Kleur kan zeer variabel zijn. Er bestaan zeer donkere populaties die erg gelijken op *F. fusca*, maar ook zeer rode en duidelijk tweekleurige populaties die dan weer moeilijk te onderscheiden zijn van *F. clara*.



Distribution et statut:

Présente partout, peut être commune localement.

Habitat:

Espèce thermophile. Principalement dans les dunes, les bruyères sèches et les prairies à végétation haute. Nid souvent au sol sous forme de petit monticule couvert d'herbes, mais aussi le long des trottoirs.

Colonie et fondation du nid:

Habituellement monogyne, rarement polygyne. Quelques centaines à 1 500 ouvrières. Fondation du nid indépendante, rarement par pléomérose.

Vol nuptial:

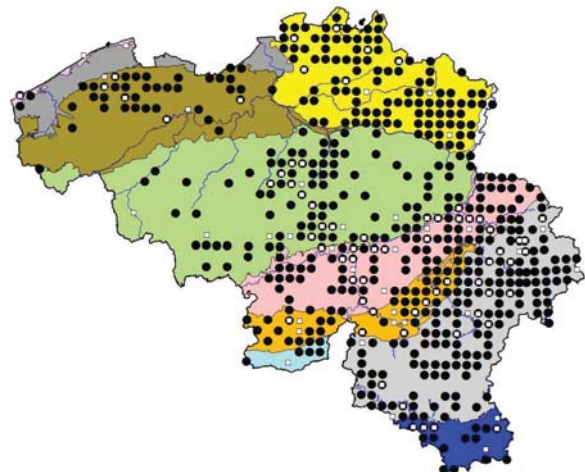
Mi-juin à début août.

Recherche et identification sur le terrain:

Les monticules formés par les nids sont facilement repérables.

Les ouvrières en quête de nourriture sont observables sur la végétation. Elles apprécient particulièrement le jus de mûres. La couleur des individus peut être très variable. Il existe des populations noires semblables à *F. fusca*, des populations clairement bicolores et des rouges difficiles à distinguer de *F. clara*.

4.16 *Formica fusca* Linnaeus, 1758



Verspreiding en status:

De meest algemene soort van het subgenus *Serviformica*.

Habitat:

Eurytope soort die zowel in droge zandgronden als in natte mosvegetaties kan worden aangetroffen. Nesten zijn te vinden in de stenige bodem, onder of in dood hout en onder mossen.

Kolonie en koloniestichting:

Onafhankelijke stichting waarbij pleometrose kan voorkomen. Zowel mono- als polygyn met een paar honderd tot een paar duizend werksters.

Bruidsvluchten:

Midden juni tot midden september.

Onderzoek in het veld:

Individuele werksters worden snel rennend waargenomen. Wordt vaak als slaaf aangetroffen bij *F. sanguinea* en *Polyergus rufescens*.

Distribution et statut:

La plus commune des espèces du sous-genre *Serviformica*.

Habitat:

Espèce eurytope. Apprécie les sols secs et sablonneux, mais aussi la végétation de milieu humides comme les mousses. Nid dans les sols rocailloux, sous ou dans le bois mort et les mousses.

Colonie et fondation du nid:

Fondation du nid indépendante, mais nécessite parfois plusieurs reines (pléométrie). Les colonies mono- et polygynes comptent une centaine à un millier d'ouvrières.

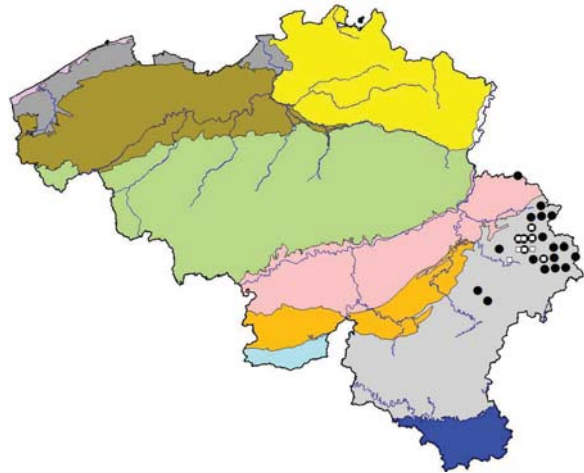
Vol nuptial:

Mi-juin à mi-septembre.

Recherche et identification sur le terrain:

On peut observer des ouvrières isolées se déplaçant rapidement. Cette espèce est souvent l'esclave de *F. sanguinea* et de *Polyergus rufescens*.

4.17 *Formica lemani* Bondroit, 1917



Verspreiding en status:

Beperkt tot het oosten van ons land, plaatselijk algemeen.

Habitat:

Is oligotherm en is bestand tegen zeer lage temperaturen. Sterk gebonden aan hoogveen-gebieden zoals de Hoge Venen en het Plateau des Tailles waar ze de dominante soort kan zijn. Nieuwe kapvlakten worden snel gekoloniseerd door deze soort.

Sociale structuur en koloniestichting:

Zowel mono- als polygyn met kolonies van een paar honderd werksters.

Bruidsvluchten:

Juni tot augustus.

Onderzoek in het veld:

Opvallende soort tijdens het foerageren die met slepen en afkloppen van de vegetatie of het zeven dikwijls wordt gevonden. Volkrijke nesten onder stenen, boomstronken of dood hout.

Kan als gastheer fungeren voor temporair sociaalparasieten van het genus *Formica* of kan voorkomen als slaaf van *F. sanguinea*.

Distribution et statut:

Seulement à l'est de notre pays. Abondante localement.

Habitat:

Espèce oligotherme résistante aux températures très basses. Occupe essentiellement les Hautes Fagnes et le Plateau des Tailles (zones à bruyères et à sphaignes). Peut rapidement coloniser des coupes à blanc.

Colonie et fondation du nid:

Souvent polygyne. Forme en général des colonies constituées de plusieurs centaines d'ouvrières.

Vol nuptial:

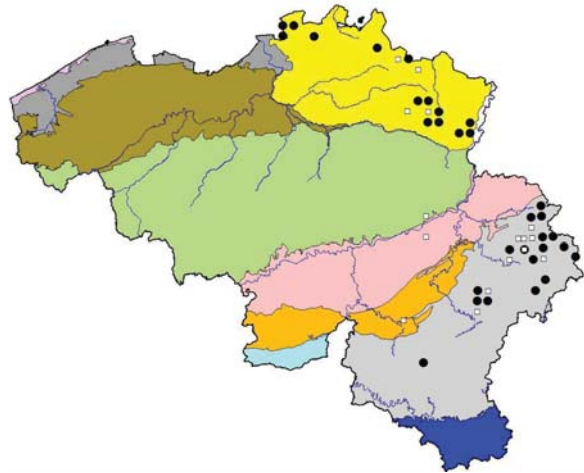
Juin à août.

Recherche et identification sur le terrain:

Les ouvrières peuvent être trouvées à vue ou capturées au filet fauchoir, par battage ou encore par tamisage. Les nids populeux sont souvent situés sous des pierres, dans de vieilles souches ou sous du bois mort.

Elle est souvent l'hôte des *Formica* s. str. ou l'esclave des *F. sanguinea*.

4.18 *Formica picea* Nylander, 1846



Verspreiding en status:

In Vlaanderen sterk bedreigd en zeldzaam (vaak slechts één of enkele nesten per hok). In Wallonië lokaal algemeen (vaak meerdere of veel nesten per hok).

Habitat:

Als hygrofiele soort komt ze alleen voor in natte dopheide en veengebieden. Nesten worden gemaakt onder mosbulten en in pollen pijpenstrootje.

Kolonie en koloniestichting:

Mono- of polygyn met een paar honderd werksters. Onafhankelijke koloniestichting of opname van bevruchte wijfjes in het modernest.

Bruidsvluchten:

Midden juli tot eind augustus.

Onderzoek in het veld:

Werksters zijn te vinden met sleepvangsten, kloppen op vegetatie of door zeven. Kan ook makkelijk op bomen (berk, den, enz.) foeragerend worden gevonden.

De nesten dienen gezocht te worden in en tussen *Sphagnum*-bulten.

Distribution et statut:

En Flandre menacée et rare (souvent seulement un ou quelques nids par carré UTM). En Wallonie localement commune (souvent plusieurs ou beaucoup nids par carrés).

Habitat:

Espèce hygrophile qui occupe uniquement les landes humides à *Erica tetralix* et les tourbières. Les nids sont construits sous des mousses et dans des touradons de *Molinia*.

Colonie et fondation du nid:

Mono- ou polygyne comptant quelques centaines d'ouvrières. Fondation de la colonie indépendante ou par adoption de reines fécondées.

Vol nuptial:

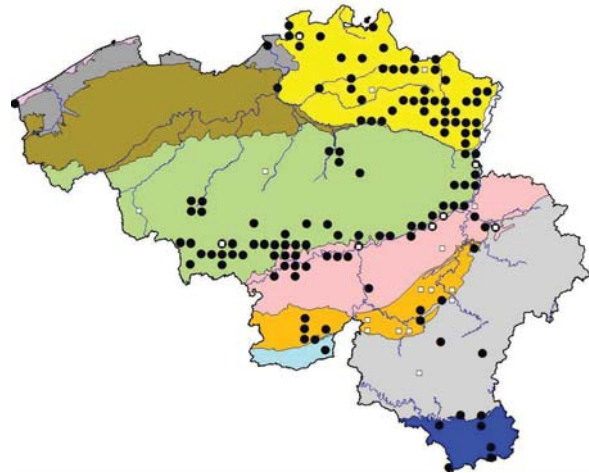
Mi-juillet à fin août.

Recherche et identification sur le terrain:

Les ouvrières peuvent être trouvées à l'aide d'un filet fauchoir, d'un parapluie japonais ou par tamisage. Peuvent également être trouvées à vue lorsqu'elles fourragent sur les arbres (bouleaux, pins, etc.).

Il faut chercher les nids sous les mousses du genre *Sphagnum*.

4.19 *Formica rufibarbis* Fabricius, 1793



Verspreiding en status:

De soort komt verspreid voor in België. Slechts één waarneming in het westen van Vlaanderen. Hoogst waarschijnlijk bedreigd en achteruitgaand.

Habitat:

Xerothermofiele soort met een voorkeur voor droge heide en droge schrale graslanden. Ook te vinden op kalkgraslanden. Is iets thermofieler dan *F. cunicularia*.

Kolonie en koloniestichting:

Meer uitgesproken polygyn dan *F. cunicularia*. Onafhankelijke koloniestichting.

Bruidsvluchten:

Midden juni tot begin augustus.

Onderzoek in het veld:

De roodbruine werksters zijn tijdens het foerageren gemakkelijk waar te nemen. *F. rufibarbis* is agressiever dan *F. cunicularia* waar ze erg op lijkt. Bouwt grondnesten, zandbulten die tussen grassen worden opgehoogd.

Distribution et statut:

Espèce répartie dans toute la Belgique. Une observation dans l'ouest de la Flandre. Très probablement menacée et en régression.

Habitat:

Espèce xerothermophile, préfère les sites secs à bruyères et les pelouses sèches et pauvres. Aussi sur pelouses calcaires. Plus thermophile que *F. cunicularia*.

Colonie et fondation du nid:

Plus polygyne que *F. cunicularia*. Fondation du nid indépendante.

Vol nuptial:

Mi-juin à début août.

Recherche et identification sur le terrain:

Les ouvrières rouge-brun sont facilement repérables lorsqu'elles cherchent de la nourriture. *F. rufibarbis* est plus agressive que *F. cunicularia* à qui elle ressemble beaucoup. Édifie ses nids, petits dômes sablonneux, dans le sol entre les herbes.

Lasius Fabricius, 1804

Cautolasius Wilson, 1955

4.20 *Lasius flavus* (Fabricius, 1781)



Verspreiding en status:

Zeer algemene soort in België.

Habitat:

Kan overal gevonden worden maar voornamelijk in open, (vaak) korte vegetaties, zoals natte of droge graslanden en weides. Verdraagt intensieve begrazing zeer goed en kan vaak zeer dominant zijn in niet bemeste graslanden, waar kleine heuvels worden gebouwd en wortelluizen worden gehouden.

Kolonie en koloniestichting:

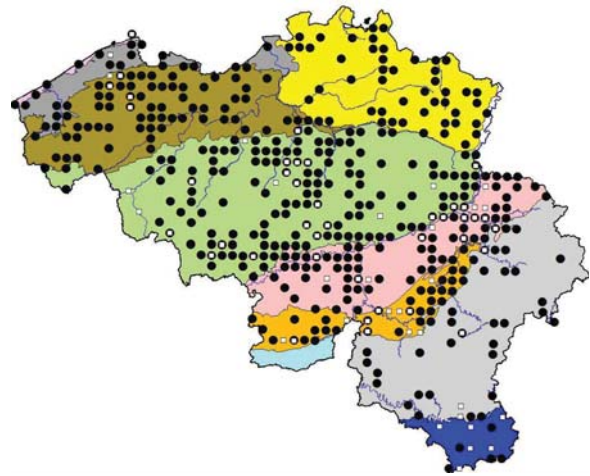
Zeer volkrijke soort die heel lang op dezelfde plaats kan voorkomen. Meestal functioneel polygyn. Facultatieve pleometrose, maar meestal onafhankelijke koloniestichting.

Bruidsvluchten:

Juni tot augustus.

Onderzoek in het veld:

Deze soort is voornamelijk ondergronds actief. Zelden op bodemoppervlak foeragerend, doch eenvoudig te observeren door het openmaken van de nestheuvels. In oudere koepels kunnen ook nesten van andere soorten zoals *Lasius niger* en *Myrmica*'s voorkomen.



Distribution et statut:

Espèce très commune en Belgique.

Habitat:

Habitats variés: biotopes à végétation clairsemée et rase, pelouses humides ou sèches, pâturages, gazons. Supporte bien le pâturage intensif et peut être abondante sur les pelouses oligotrophes où elle construit des petits dômes et élève des aphides sur des rhizomes dans le sol.

Colonie et fondation du nid:

Des colonies fort peuplées peuvent persister très longtemps sur le même site. Plutôt polygynie fonctionnelle. Pléomérose facultative, mais souvent fondation du nid indépendante.

Vol nuptial:

Juin à août.

Recherche et identification sur le terrain:

Cette espèce est plutôt souterraine et se rencontre rarement à la surface, pour la trouver, il faut ouvrir les dômes. Dans les vieux nids, elle peut tolérer d'autres espèces comme *Lasius niger* et *Myrmica* sp.

4.21 *Lasius myops* Forel, 1894



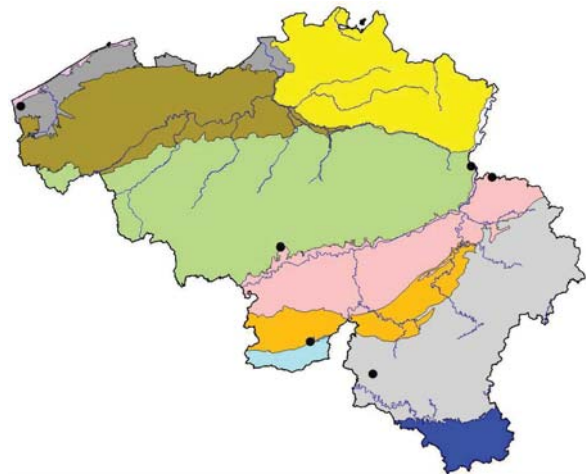
Verspreiding en status:
Zeer zeldzaam in België.

Habitat:
Bewoont voornamelijk thermofiele sites: korte graslanden, terrils en rotsachtige bergflanken. Biologie waarschijnlijk zoals *Lasius flavus*.

Kolonie en koloniestichting:
Monogyn. Vormt normaal gezien zeer kleine nesten met slechts enkele tientallen, soms honderden werksters. De nesten bevinden zich dikwijls onder stenen.

Bruidsvluchten:
September tot oktober.

Onderzoek in het veld:
Nesten van deze soort zijn zeer moeilijk te vinden. De werksters kunnen worden gevonden door het opnemen van stenen alsook door zeven van bodemmateriaal.
Het verschil met *L. flavus* is niet steeds duidelijk te bepalen, vooral als het om afzonderlijke exemplaren gaat uit o.a. bodemvallen. Enkel onder binoculair en na het tellen van ommatidia met zekerheid op naam te brengen.



Distribution et statut:
Très rare en Belgique.

Habitat:
Occupe essentiellement des sites thermophiles (pelouses rases, terrils et talus rocheux). Biologie probablement similaire à *Lasius flavus*.

Colonie et fondation du nid:
Monogyne. Forme en général de très petites colonies constituées de plusieurs dizaines voire centaines d'ouvrières. Le nid est fréquemment sous des pierres.

Vol nuptial:
Septembre à octobre.

Recherche et identification sur le terrain:
Très difficile à trouver. Les ouvrières peuvent être rencontrées en soulevant des pierres ou par tamisage.
Très difficile à différencier de *Lasius flavus* (surtout à partir de spécimens isolés collectés au piège à fosse). Le nombre d'ommatidies permet de distinguer les deux espèces (utilisation d'une loupe binoculaire indispensable).

Chthonolasius Ruzsky, 1912

4.22 *Lasius bicornis* (Förster, 1850)



Verspreiding en status:

Zeer zeldzame soort, met slechts enkele waarnemingen voor ons land. In Wallonië in de vallei van de Maas in rotsachtige kalkgraslanden.

Habitat:

Thermofiele soort. Er is weinig geweten over de habitatpreferentie van deze soort. In Vlaanderen verkiest ze hoogstwaarschijnlijk alleenstaande bomen en boomgaarden.

Kolonie en koloniestichting:

Monogyn, tijdelijk parasitaire soort bij *Lasius* s. str. soorten, hoogstwaarschijnlijk *Lasius brunneus*.

Bruidsvluchten:

Mei tot juli.

Onderzoek in het veld:

Bij enkele recente waarnemingen zijn er mannetjes en wijfjes ingezameld tijdens de bruidsvluchten met behulp van een Malaiseval of met UV-lampen.

In regio's met veel *L. brunneus* moeten nesten waarschijnlijk worden gezocht in oude nesten van *L. brunneus*.

Distribution et statut:

Espèce très rare partout en Europe, seulement quelques observations en Belgique. En Wallonie dans la vallée de la Meuse sur pelouses calcaires et habitats rocheux.

Habitat:

Espèce thermophile. Les habitats sont peu connus. En Flandre elle semble préférer des arbres solitaires et les vergers.

Colonie et fondation du nid:

Monogyne, parasite temporaire de *Lasius* s. str. et probablement de *L. brunneus*.

Vol nuptial:

Mai à juillet.

Recherche et identification sur le terrain:

Les observations récentes concernent des mâles et des reines collectés avec des lampes UV ou des pièges Malaise. A rechercher dans de vieux nids de *L. brunneus* principalement dans les régions où cette dernière est abondante.