



Help de Aziatische  
hoornaar in kaart te  
brengen

Meld een hoornaar

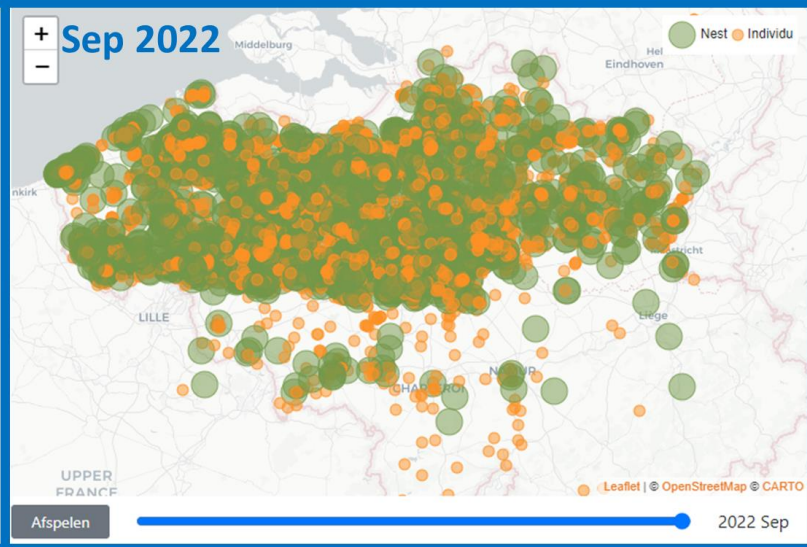
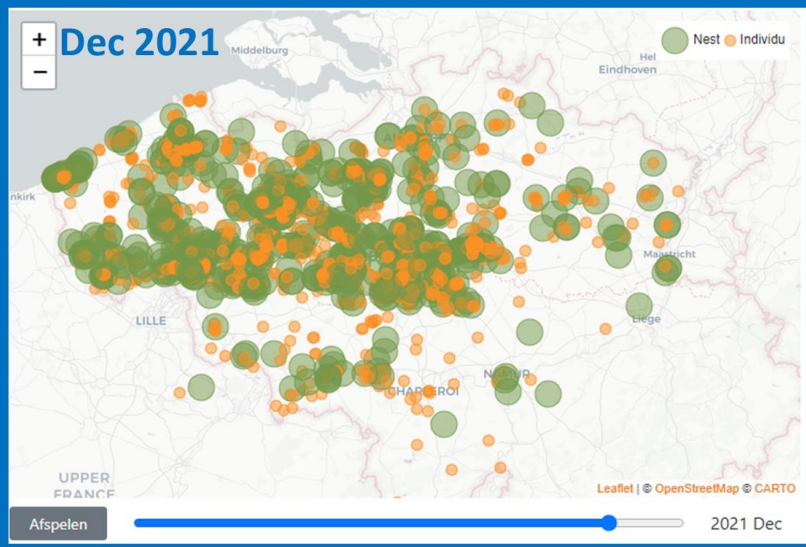
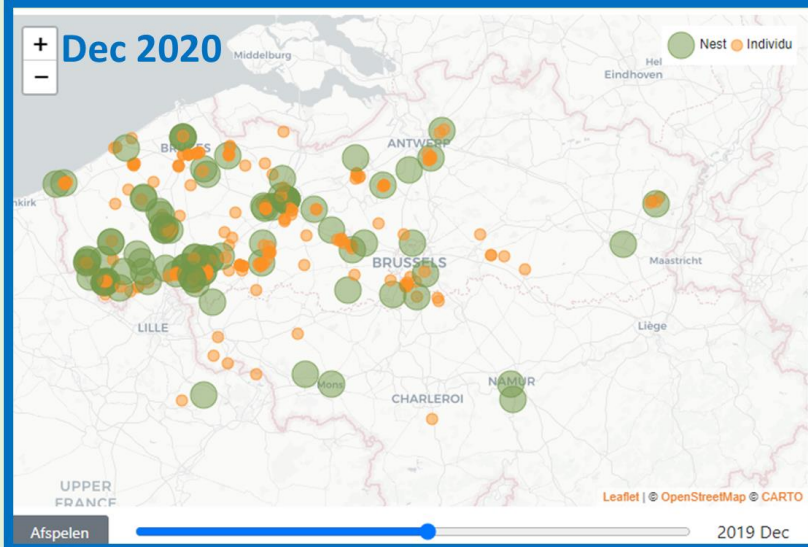
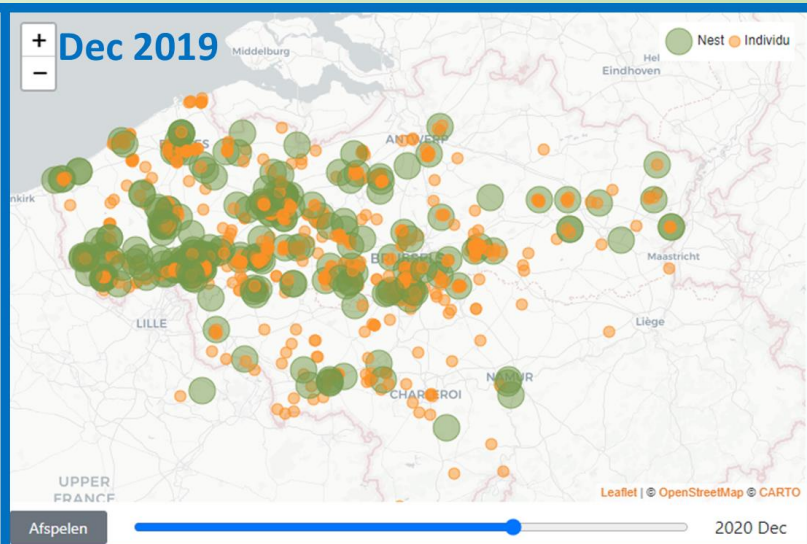
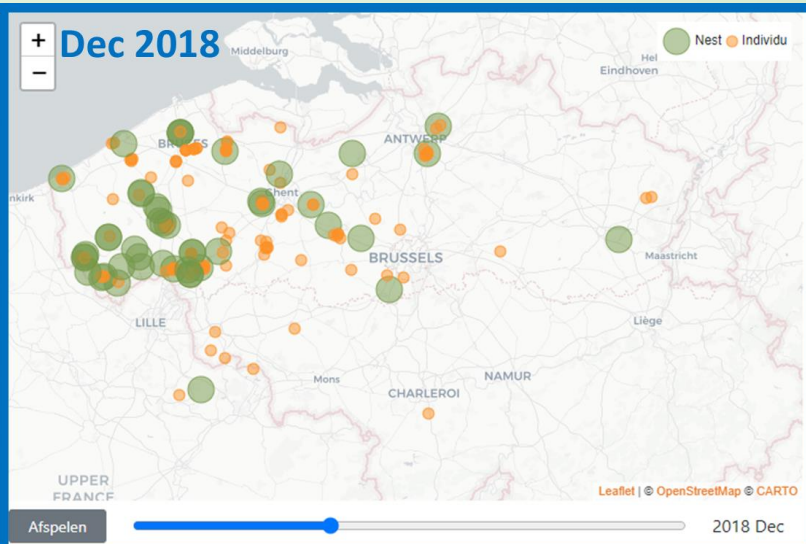
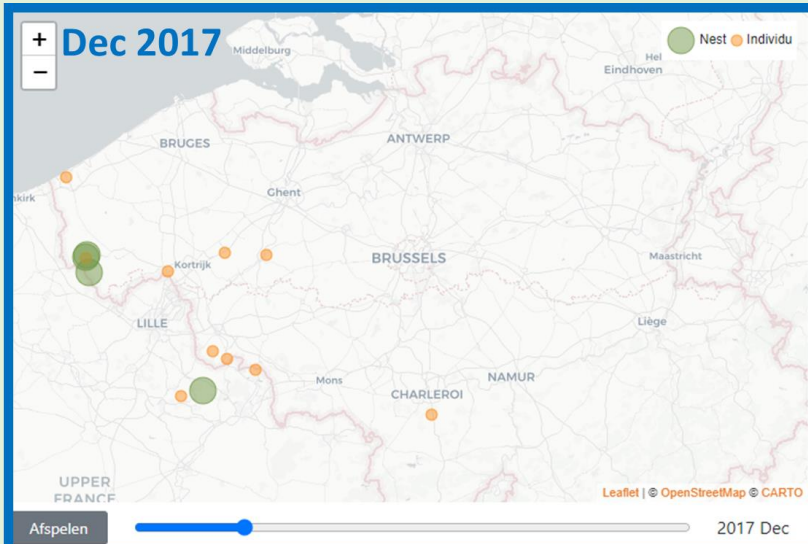
# De Aziatische hoornaar

Door: Patrick Van Ende, provinciaal coördinator Vespawatchers Antwerpen

Iedereen die zich heeft ingezet voor  
de strijd tegen de Aziatische hoornaar:

Dank U 







## Aantal nesten per maand per jaar

Onderstaande tabel toont een overzicht van aantal gemelde nesten op Vespa-Watch per maand per jaar, sinds 2017. De data van 2025 is momenteel nog onvolledig en wordt bijgewerkt.

Laatste update: 15 januari 2026.

On this page

[Aantal nesten per maand per jaar](#)

[Aantal nesten per provincie per jaar](#)

jaar	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december	totaal
2017	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
2018	0	0	0	0	1	0	10	4	4	9	7	6	41
2019	0	0	0	1	3	2	2	4	5	3	10	2	32
2020	1	0	0	2	8	10	14	17	18	25	19	6	120
2021	0	2	2	1	5	13	7	31	34	54	77	16	242
2022	7	1	0	26	72	73	172	276	170	281	239	76	1393
2023	20	56	20	38	390	333	568	912	1031	1329	1074	255	6026
2024	116	90	75	220	653	361	629	854	838	1807	2200	583	8426
2025	157	141	257	1150	1149	1987	3507	4012	3434	4322	4675	734	25525
2026	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90

Bron: Vespa-Watch/Inbo



# Trends

## Aantal nesten per provincie per jaar

Onderstaande tabel toont een overzicht van aantal gemelde nesten op Vespa-Watch per provincie per jaar, sinds 2017. De data van 2025 is momenteel nog onvolledig en wordt bijgewerkt.

Laatste update: 15 januari 2026.

jaar	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	totaal
2017	0	0	0	0	3	3
2018	2	2	7	2	28	41
2019	2	0	8	3	19	32
2020	3	7	44	23	43	120
2021	17	5	74	63	83	242
2022	79	27	477	382	428	1393
2023	611	161	2449	1092	1713	6026
2024	2058	642	2485	1566	1675	8426
2025	5902	2279	7557	4534	5253	25525
2026	18	5	31	26	10	90

On this page

[Aantal nesten per maand per jaar](#)

[Aantal nesten per provincie per jaar](#)

Bron: Vespa-Watch/Inbo



# Europese hoornaar (*Vespa crabro*)

- Onze inheemse hoornaar
  - Nuttig insect
  - Bondgenoot in de strijd tegen de Aziatische hoornaar: enige concurrent!
  - Jaagt ook op bijen maar houd meer afstand van de kasten
  - Jaagt overdag en 's nachts (schemer of maanlicht)



Kleuren Belgische vlag  
=  
Europese hoornaar

Koningin: 4 cm

Werkster & Dar: 3 - 3,5 cm

VESPAWATCHERS



# Aziatische hoornaar (*Vespa velutina nigrithorax*)

- Komt voor in Zuidoost Azië
- Geïmporteert via de haven van Bordeaux in 2004
- Jaagt intensief op bijen en vangt deze op of aan de vliegplank  
gevolg: stress & zware inpakt op winteroverleving
- Enkel overdag actief



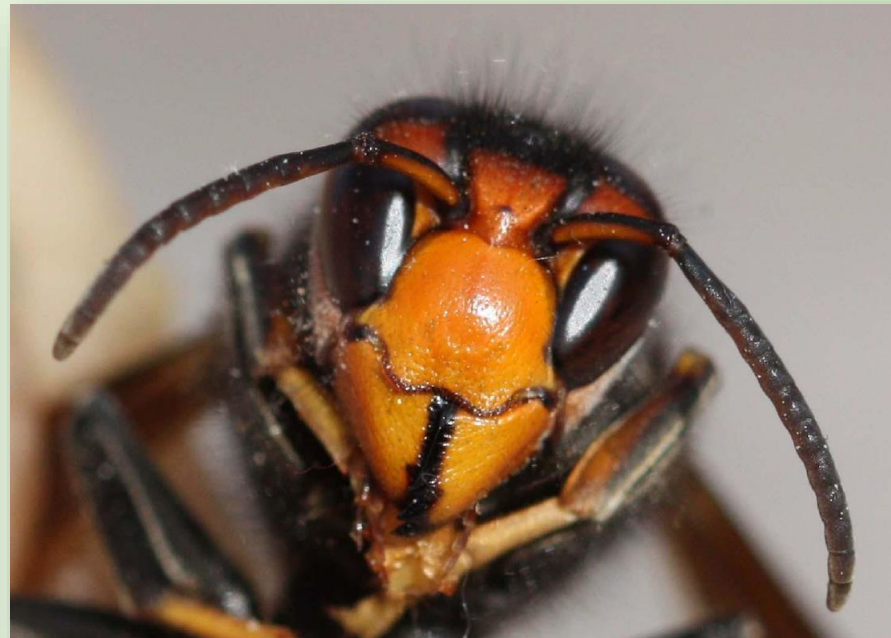
Koningin: 3,5 cm



Werkster & Dar: 2,5 – 3 cm



# Kenmerken Aziatische hoornaar

- Oranje kop
- Zwart borststuk
- Achterlijf overwegend zwart met geel-oranje segment
- Zwarte poten met gele uiteinden



	Aziatische hoornaar ( <i>Vespa velutina nigrithorax</i> )	Europese hoornaar ( <i>Vespa crabro</i> )
KOP		
BORSTSTUK		
ACHTERLIJF		
Kleur kop	Bovenkant volledig zwart	Bovenkant roodbruin, enkel ogen zwart
Kleur borststuk	Volledig zwart	Overwegend rood-bruin met variërende zwarte tekening
Kleur achterlijf	Overwegend zwart, enkel het 4 <sup>de</sup> achterlijfsegment volledig geel	Segment 1-2 overwegend zwart, segmenten 3-6 overwegend geel (= zeer opvallend!)
Kleur poten	Zwart met opvallend gele uiteinden	Volledig roodbruin
Grootte	Werksters: 25mm, koningin: 30mm	Werksters 30mm, koningin: 35mm

**VESPAWATCHERS**



# Japanse reuzehoornaar (*Vespa mandarinia*)

- Komt niet voor in Europa!
- Veel foutieve berichten in de media en bangmakerij geïllustreerd met verkeerde foto's van het internet geplukt "Monsterwesp"



C. Bataille ; Japan 11/2016

Koningin: 5 cm

Werkster & Dar: 3,5 – 4 cm

VESPAWATCHERS



# Oriëntaalse hoornaar (*Vespa orientalis*)

- Komt (nog even) niet voor in België!
- Komt voor in Noordoost Afrika, Midden Oosten tot Zuidoost Azië
- De grens schuift langzaam naar noordwaarts op door de opwarming van de aarde (Griekenland, Zuid-Italië)



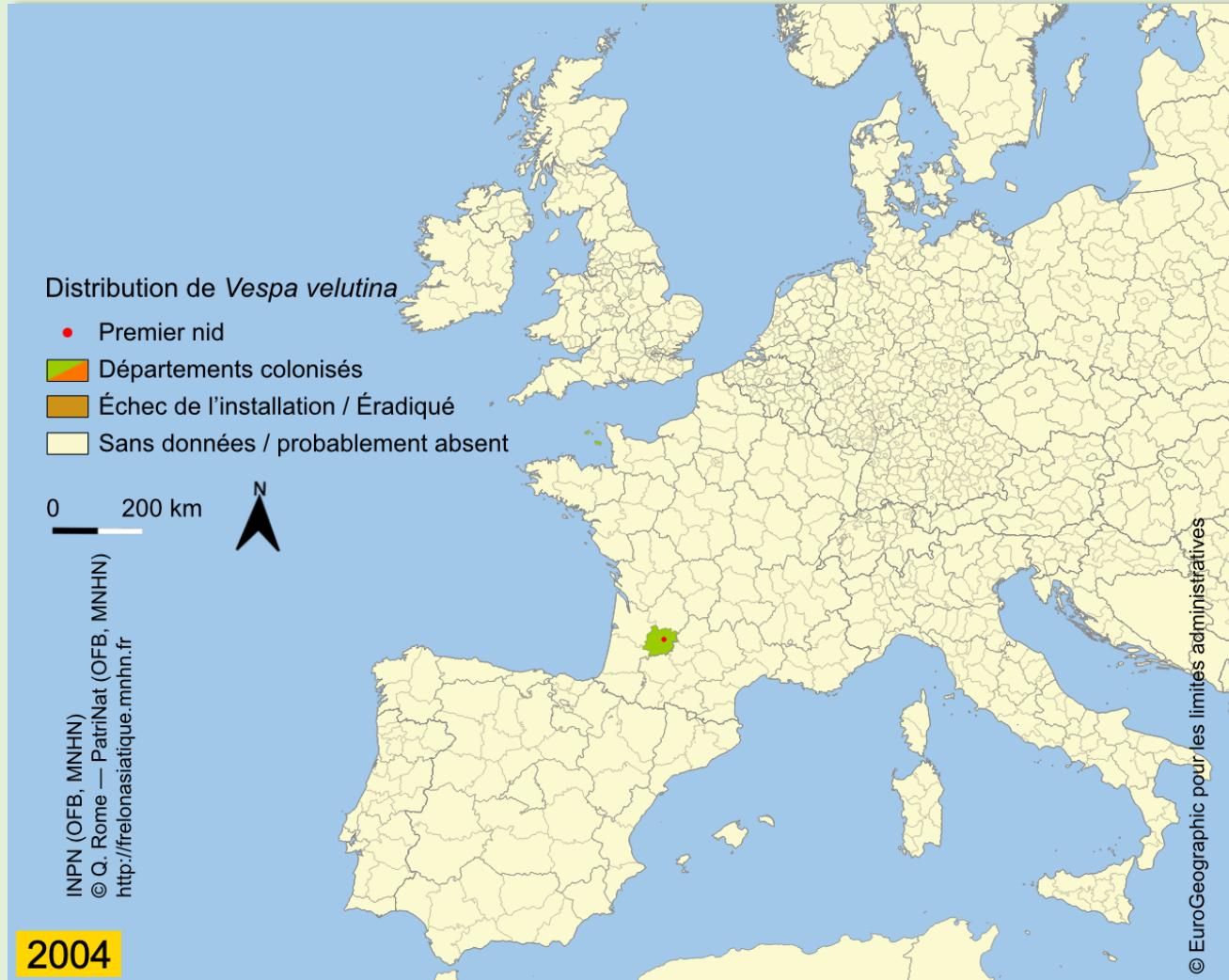
Koningin: 3,5 cm

Werkster & Dar: 2,5 – 3 cm

VESPAWATCHERS



# Hoe is de Aziatische hoornaar bij ons geraakt?



2004

<http://frelonasiatique.mnhn.fr/>

- In 2004 geïmporteerd via de haven van Bordeaux waarschijnlijk met een lading aardewerk
- 1 Koningin bevrucht door 4 darren
- Snelle verspreiding over het westen van Europa



VESPAWATCHERS



# Onschuldige & nuttige insecten die op hoornaars lijken



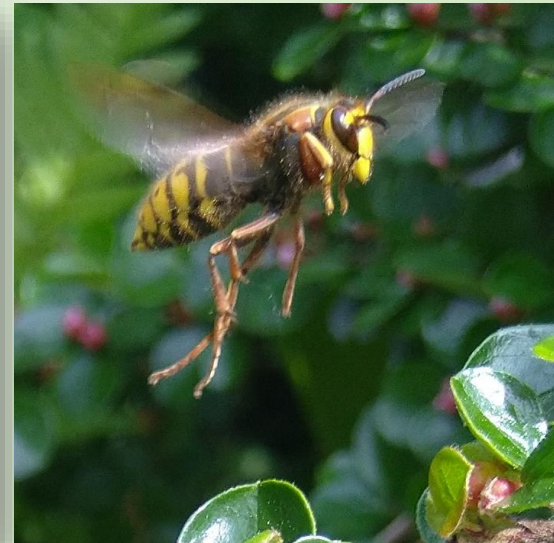
Franse veldwesp



Reuze houtwesp



Middelste wesp



Stadsreus



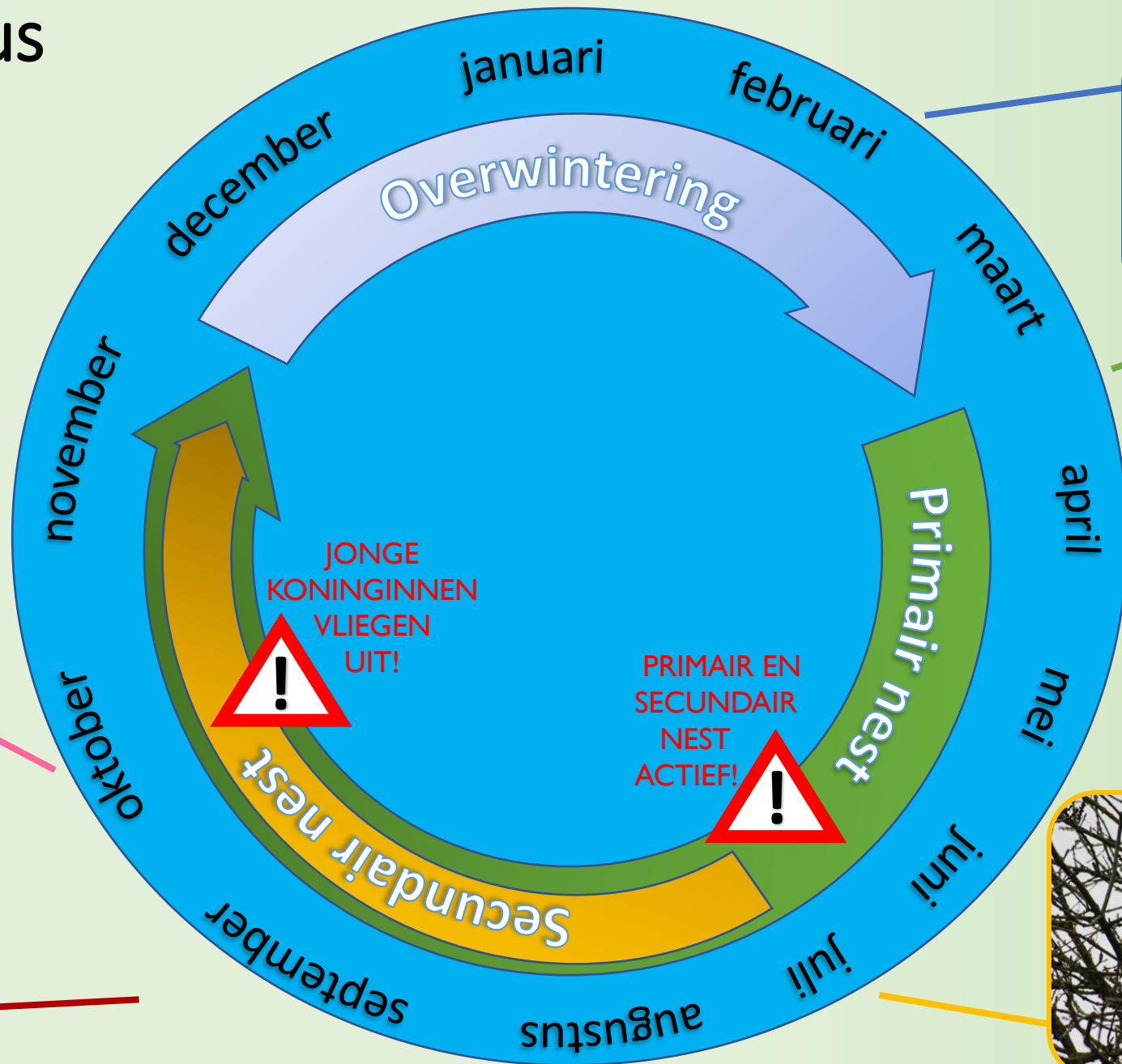
# Levenscyclus

## Jonge koninginnen ♀

- Bevruchting en start overwintering
- 50 – 500 koninginnen
- 10% overwintert
- 10% succesvol nest



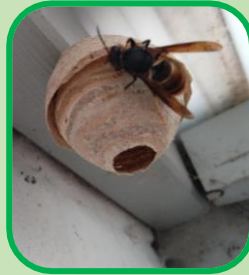
Mannetjes ♂



Overwintering



Koningin ontwaakt vanaf 13°C



Embryo nest

Primair nest



Na 5 weken: eerste werksters

Secundair nest



70% gaat over tot secundair nest

VESPAWATCHERS



# Embryo nest



Overwinterde koningin start nest op (solitaire fase)

- Maart – juni
- Grootte: Pingpongbal - tennisbal
- Beschutte plaats (tuinhuizen, struiken, vogelhuisjes, spouwmuur, ...)

70 à 80% hangt aan menselijke constructies

- Koningin legt 12-tal eitjes
- Koningin zorg zelf voor:
  - Bouw van het nest
  - Voeding van larven
  - Temperatuur (25°C)

VESPAWATCHERS



# Primair nest



Vanaf het uitkomen van de eerste werksters (sociale fase)

- Mei – juli
- Uitbouw primair nest
- Grootte: tennisbal tot Volleybal
- Koningin legt enkel eitjes
- Werksters zorgen voor larven en bouwen het nest verder uit



VESPAWATCHERS



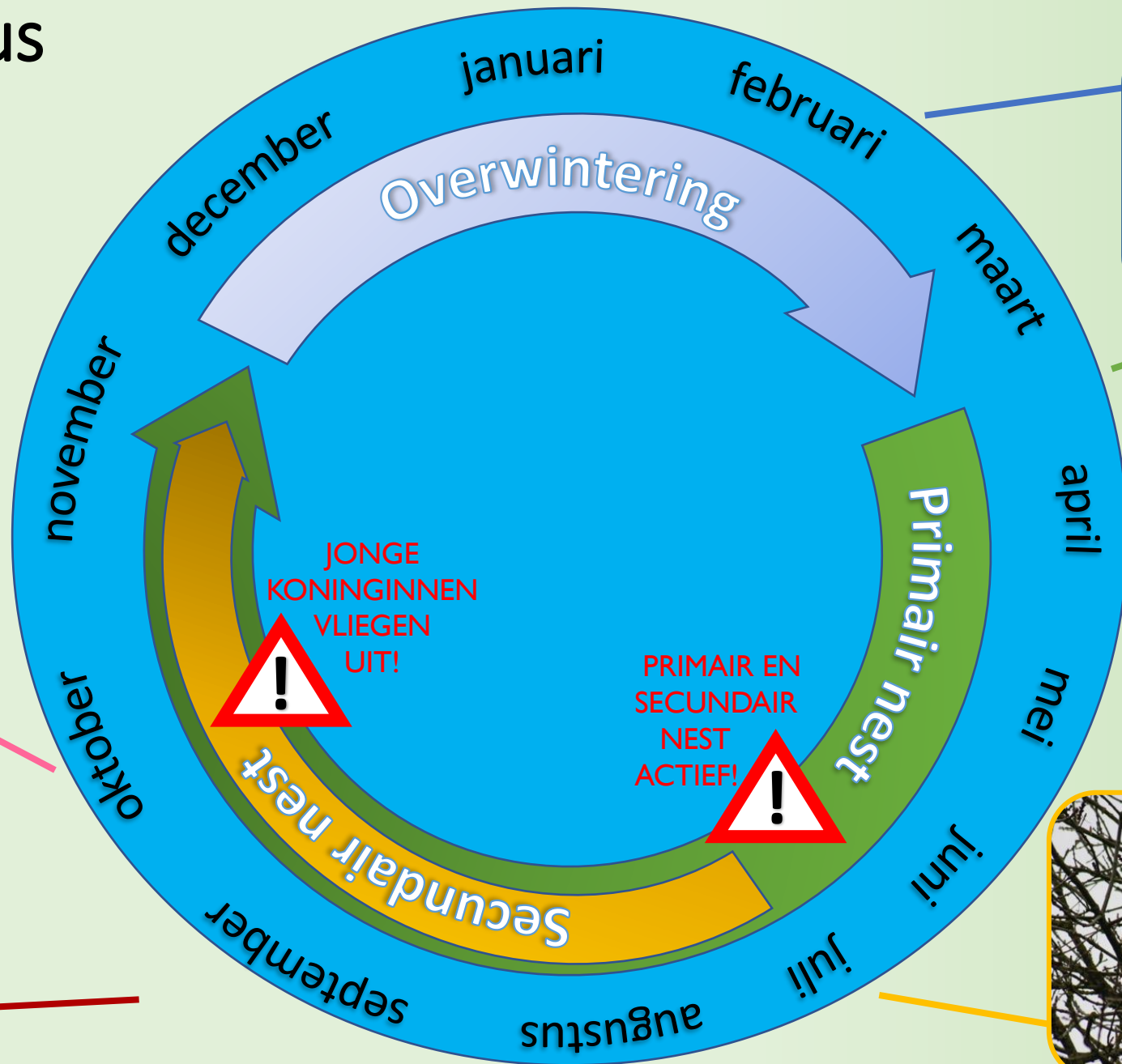
# Levenscyclus

## Jonge koninginnen ♀

- Bevruchting en start overwintering
- 50 – 500 koninginnen
- 10% overwintert
- 10% succesvol nest



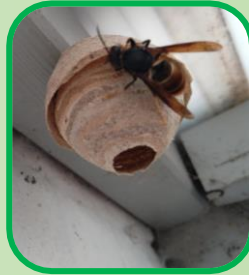
Mannetjes ♂



Overwintering



Koningin ontwaakt vanaf 13°C



Embryo nest

Primair nest



Na 5 weken: eerste werksters

Secundair nest



70% gaat over tot secundair nest

VESPAWATCHERS



# Secundair nest

Wanneer het primaire nest voldoende sterk is

- Vanaf juli
- Nest in boomtop of hoge constructies
- Grootte: tot 1M en 2000 werksters
- Peervormig



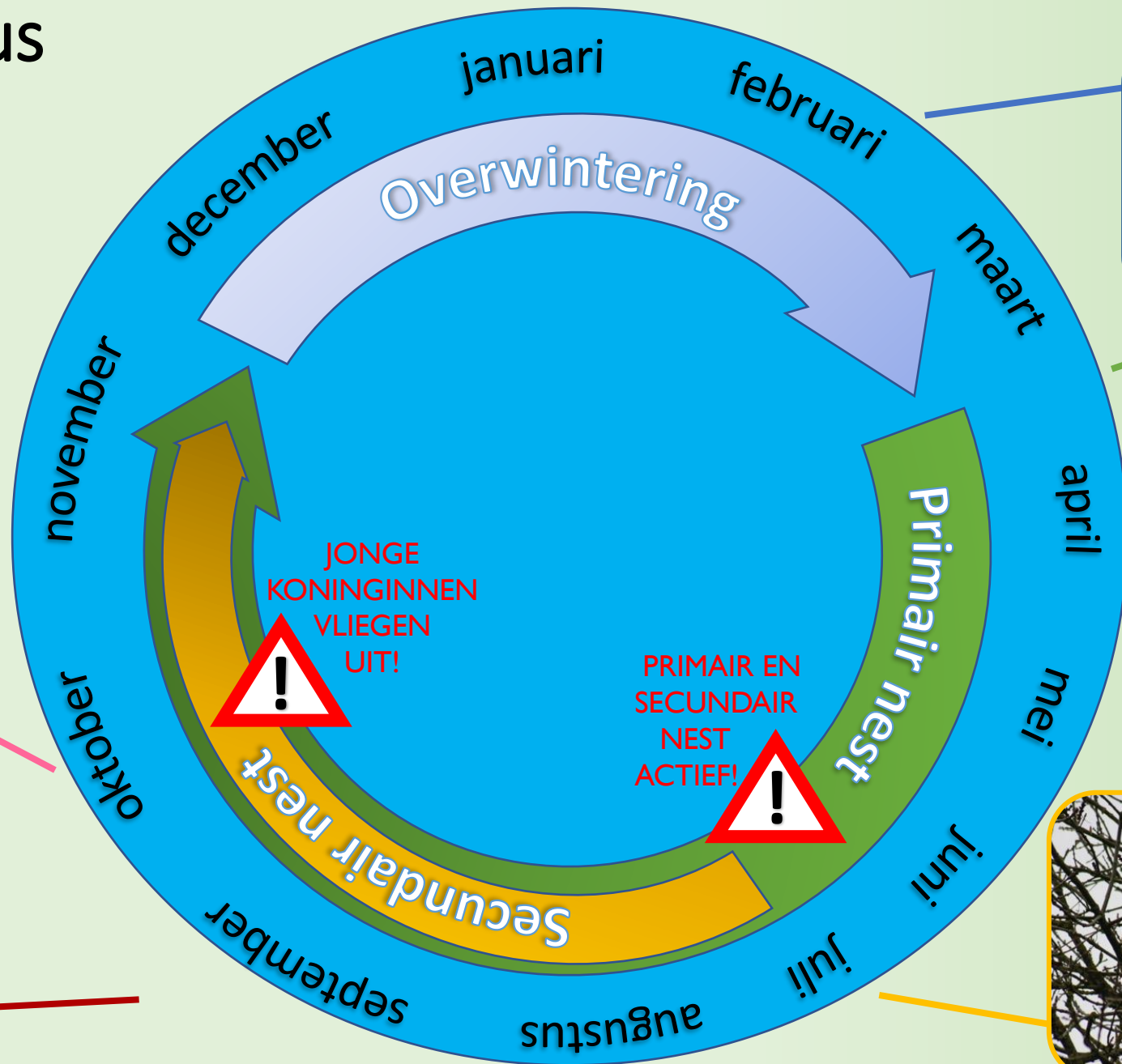
# Levenscyclus

## Jonge koninginnen ♀

- Bevruchting en start overwintering
- 50 – 500 koninginnen
- 10% overwintert
- 10% succesvol nest



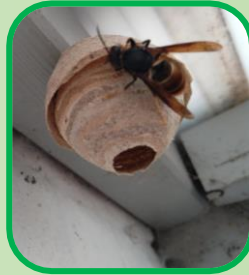
Mannetjes ♂



Overwintering



Koningin ontwaakt vanaf 13°C



Embryo nest

Primair nest



Na 5 weken: eerste werksters

Secundair nest



70% gaat over tot secundair nest

VESPAWATCHERS



# Menu van de Aziatische hoornaar

- Suikers (glucose): nectar, honing, fruit, zoetigheden, ...
- Eiwitten (proteïnen): insecten waarvan 70% bijen, vlees en vis (cadavers)
- Water



# Glucose - Proteïnen

Suikers - Eiwitten



Eiwitten (11,4 kg per nest)

Zoete afscheiding



glucose

proteïnen

glucose

apr

mei

jun

jul

aug

sep

okt

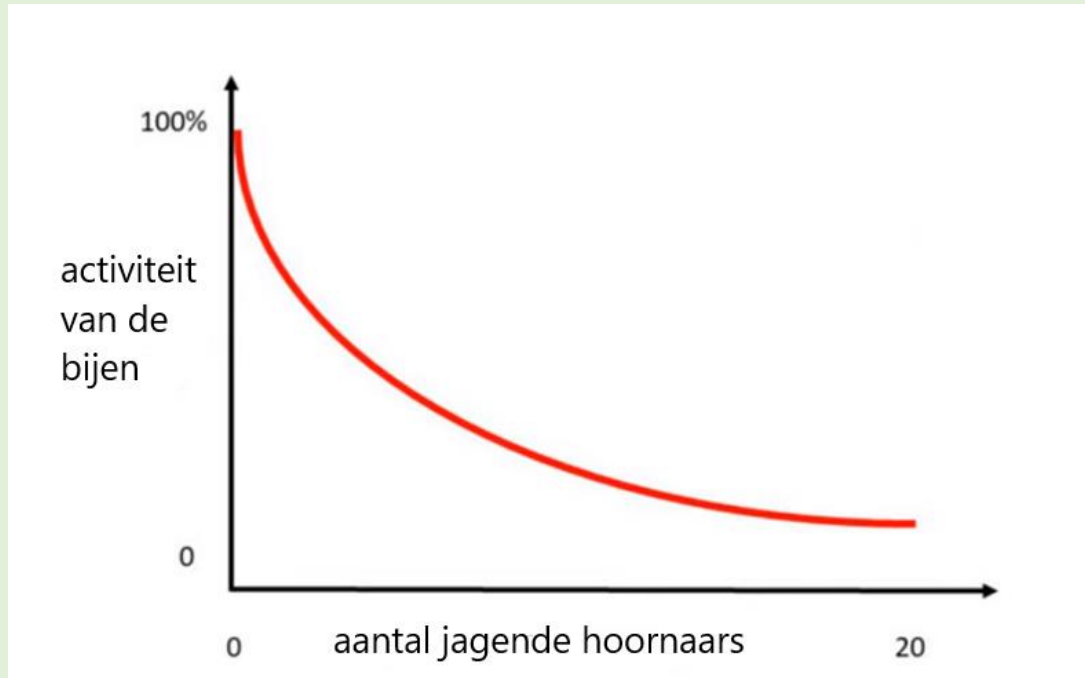
nov

VESPAWATCHERS



# Effect van jagende hoornaars voor een bijenvolk

- Hoe meer hoornaars een volk belagen hoe groter de gevolgen
- Stress: vanaf 12 jagende hoornaars valt het normale leven in een bijenvolk stil foraging paralysis
- Zware impact op kans op winteroverleving



Bron: Eric Darrouzet

[https://www.youtube.com/watch?v=nzEesRk\\_XhE](https://www.youtube.com/watch?v=nzEesRk_XhE)



# Effect hoornaars op de landbouw en bestuiving

- Minder bestuivers door aanwezigheid van hoornaars (interference competition)
- Afknagen van takken
- Vraat aan vruchten



VESPAWATCHERS



# Effect hoornaars op de biodiversiteit

- Een nest eet gemiddeld 11,4 kg insecten per jaar
- Waarvan 60-30% bijen afhankelijk van het aanbod
- Meer studie is over effecten op lange termijn nodig

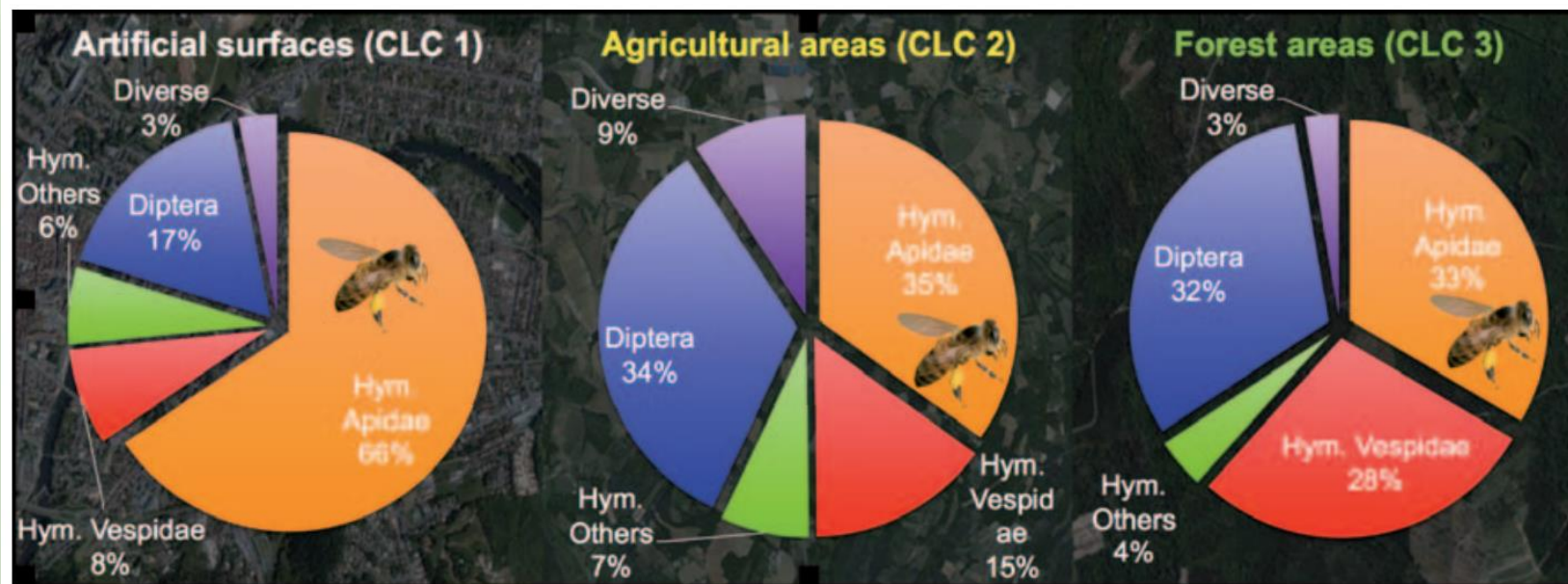


Fig. 8. *Vespa velutina nigrithorax* prey spectrum: preliminary results in three different environments (Villemant *et al.* 2011b)

VESPAWATCHERS

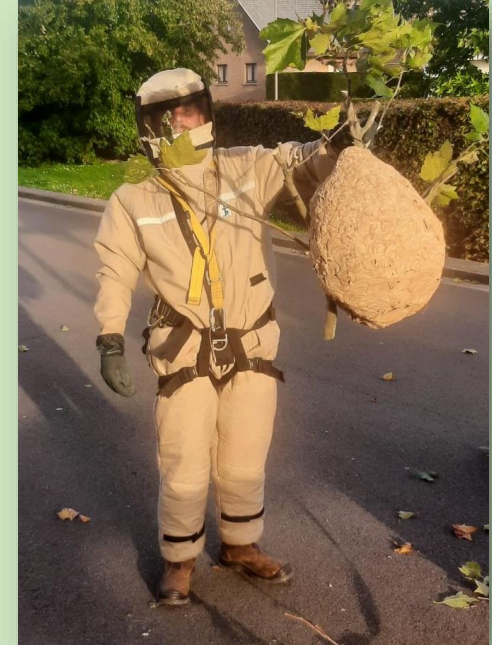


# Effect hoornaars op de volksgezondheid

- Steek niet gevaarlijker dan een wespensteek
- Brandweer: wespenpakken voldoen niet, nest steeds benaderen met horenaarspak  
PBM moeten voldoen aan: richtlijn 89/686/EEG (oud) of verordening 2016/425
- Nesten in hagen! Eerst observeren alvorens snoeiwerken aan te vangen!
- Bij wind zijn hoornaars agressiever (nesten kunnen uit bomen waaien)
- Factor mens



HLN 25/7/23



**De Aziatische hoornaar is een bedreiging voor:  
de honingbij, de biodiversiteit en de landbouw door  
predatie op bestuivers en vraat aan vruchten!**

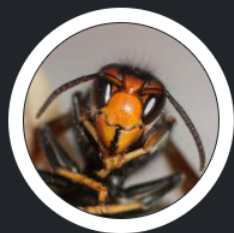
## Wetgeving Aziatische hoornaar

Europese verordening nr. 1143/2014

- Betreffende invasieve, uitheemse soorten is van kracht sinds 1 januari 2015
- Verplicht de lidstaten tot bestrijding van deze invasieve exoot die bijen en biodiversiteit bedreigt



# Wie doet wat?



Vespa-Watch

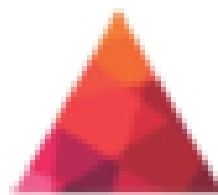
VESPAWATCHERS



AGENTSCHAP  
NATUUR & BOS



Vlaanderen  
is natuur



Provincie  
Antwerpen

Uw gemeente

VESPAWATCHERS





# Een Aziatische hoornaar waargenomen, wat nu?

- Neem een foto.
- Ga naar [www.waarnemingen.be](http://www.waarnemingen.be) (individu) of [www.vespawatch.be](http://www.vespawatch.be) (nest) en geef uw waarneming in.  
(ook al bent u niet zeker, dankzij de foto kunnen we uw waarneming verifiëren)
- Tip: Doe dit te plaatse, dan is de locatie gelijk juist, je kan dit ook thuis doen maar dan moet je de locatie zelf op de kaart aanpassen.



# Samengevat: Wanneer welke aanpak?



**VANAF HIER  
NIET DODEN,  
MAAR  
OPSPOREN!**

13°C

6 weken

Gouden  
periode



Koninginnen en Embryo nesten  
Verdelging: imkers & bestrijders

Primaire en Secundaire nesten  
Verdelging: opgeleide bestrijders

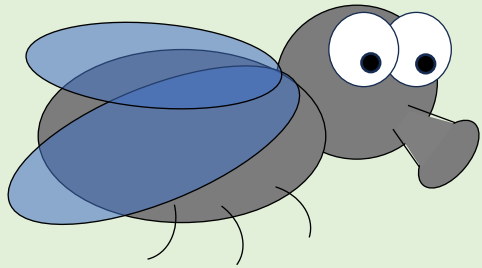
# Spring trapping

(afvangen van koninginnen in de lente)

- Wanneer: vanaf 13°C tot 6 weken later
- Discussie springtapping vs usurpatie  
(usurpatie: strijd tussen koninginnen voor embryonale nesten)
- Gebruik steeds selectieve vallen
- Voorkom dat insecten verdrinken  
Plaats steeds een sponsje, doekje, argex, ... in de val
- Correct toepassen (plan PC bijen)
- Registreren op Vespa-Watch!
- Dagelijks controleren en bijvangst loslaten!



# Een vlieg in de val? Daar zijn we dan ook ineens vanaf. Nee, ook bijvangst!



## Huisvlieg

(Musca domestica)

- 900 eitjes/vrouw
- 15 generaties/jaar
- reproductiecapaciteit:
  - 1 wijfje op 5 maanden
  - = 5,6 biljoen vliegen
  - = 80 ton

(berekening: Leland Ossian Howard, Entomoloog)



VESPAWATCHERS



## Verdelging

embryo nest  
Aziatische hoornaar



29 april 2020

Zelzate

VESPAWATCHERS



# Nestopsporing

- Met enkele lokale vrijwilligers gaan we op zoek naar het nest (imkers, natuurpunt,...)
- We hangen lokpotten uit op de plaats van de melding en in de omgeving
- De lokpotten worden dan gemonitord om een vliegrichting en de frequentie te timen
- De lokpotten worden opgeschoven in de richting van het nest
- Wanneer we een vermoeden van de locatie van het nest hebben gaan we op stap met de verrekijker om het nest te vinden
- Eens het nest gevonden is, wordt dit geneutraliseerd



# De lokpot

- Pot met deksel, gaatje van 4mm in deksel boren en hierin een wiek (stukje oude vod, afgekookt swifferdoekje, ...)
- Best in een open vlakte en op ooghoogte, in de buurt van klimop is pluspunt



VESPAWATCHERS



# Lokstof

- Trappit (beste uit de test) te verkrijgen via de provinciale coördinator van Vespawatchers
- Zelf gemaakt: 1/3 suiker, 1/3 droge witte wijn en 1/3 bier



# Timen om de afstand van de waarneming tot het nest te bepalen

**Vanaf het moment dat de hoornaar vertrekt tot hij terug is**

# 1min = 100M

Vangen met net of met  
tekennetje op de lokpot

Merken van de hoornaar:

- Met opalith plaatjes
- Markeerstift
- Nagellak
- Tipp-ex
- ...



# Vliegrichting bepalen en timen na vangst van een prooi

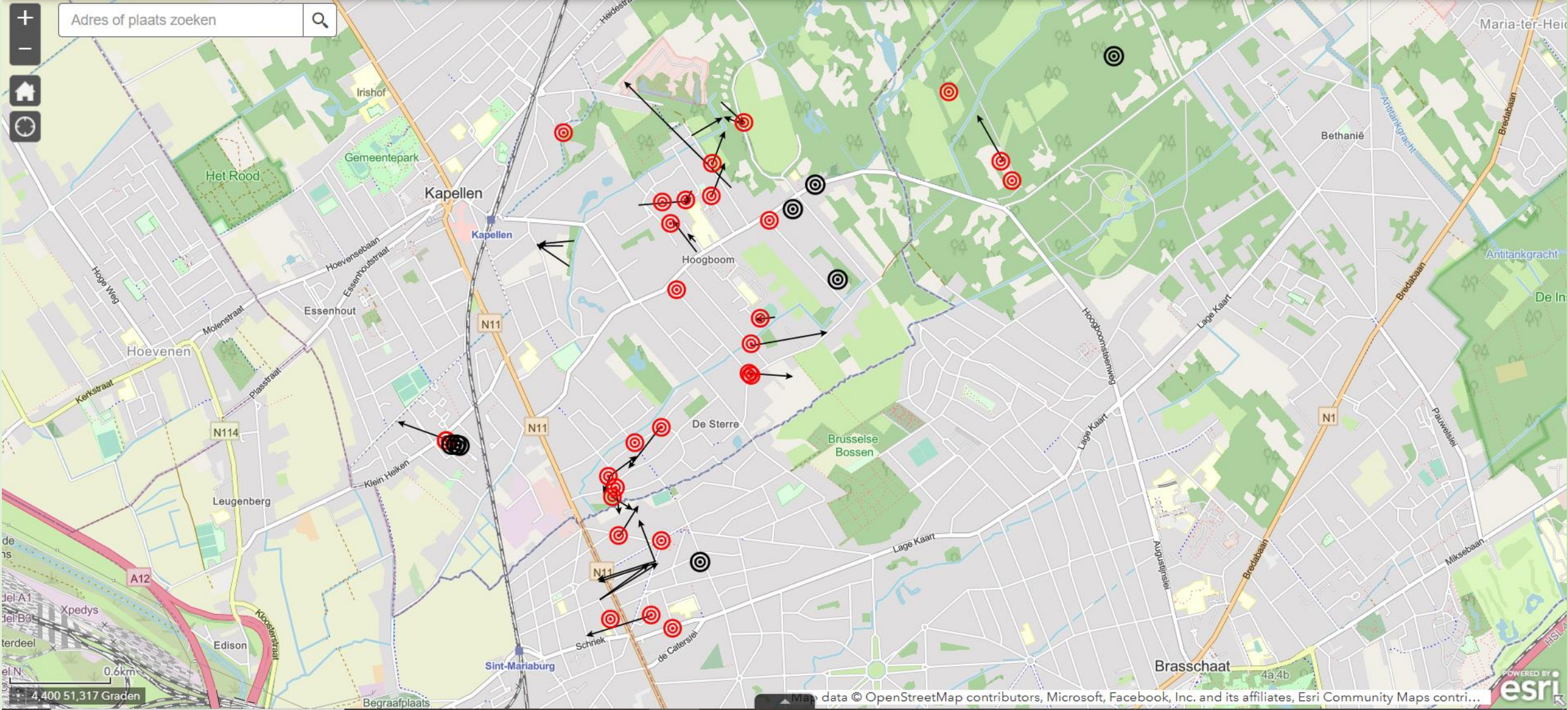
- Na het vangen van een prooi vliegt de hoornaar naar een plek om haar prooi ondersteboven aan een tak te ontleden.
- Dit duurt ongeveer 2 min
- Bepalen van vliegrichting en timen vanaf het moment dat de hoornaar met ontleed prooi wegvliegt.



VESPAWATCHERS



### Asian Hornet Editor



# Opgelet, zoek de 2 nesten!



Bij de overgang van primair naar secundair nest kunnen beide nesten actief zijn. Wordt slechts 1 nest verdelgd, kan alles een maat voor niets zijn geweest:

- Primair nest: beschutte plaatsen (tuinhuis, struiken, ...)
- Secundair nest: in boomtoppen

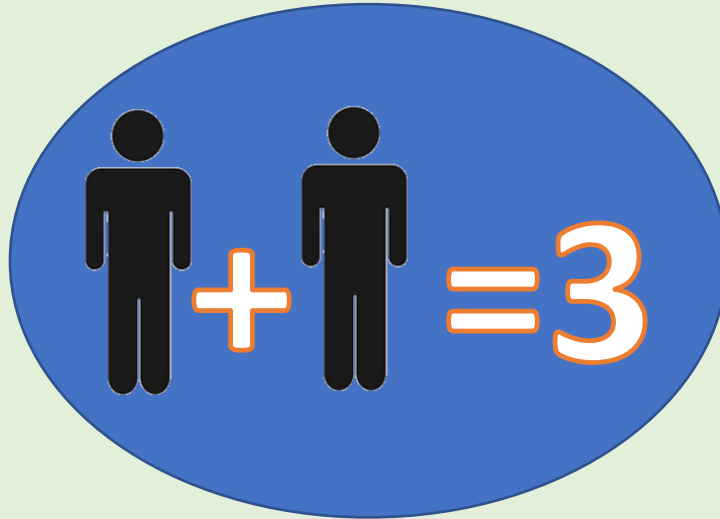
**VESPAWATCHERS**



# Tips & tricks



Plantenspuit met Trappit om geur te verstuiwen & hoornaars sneller te laten drinken.



Potjestraining & hoornaar meenemen wanneer je een pot verhuist.



Vlindernetje om jagende hoornaars te vangen & om Europese hoornaars aan de lokpotten te vangen.

VESPAWATCHERS

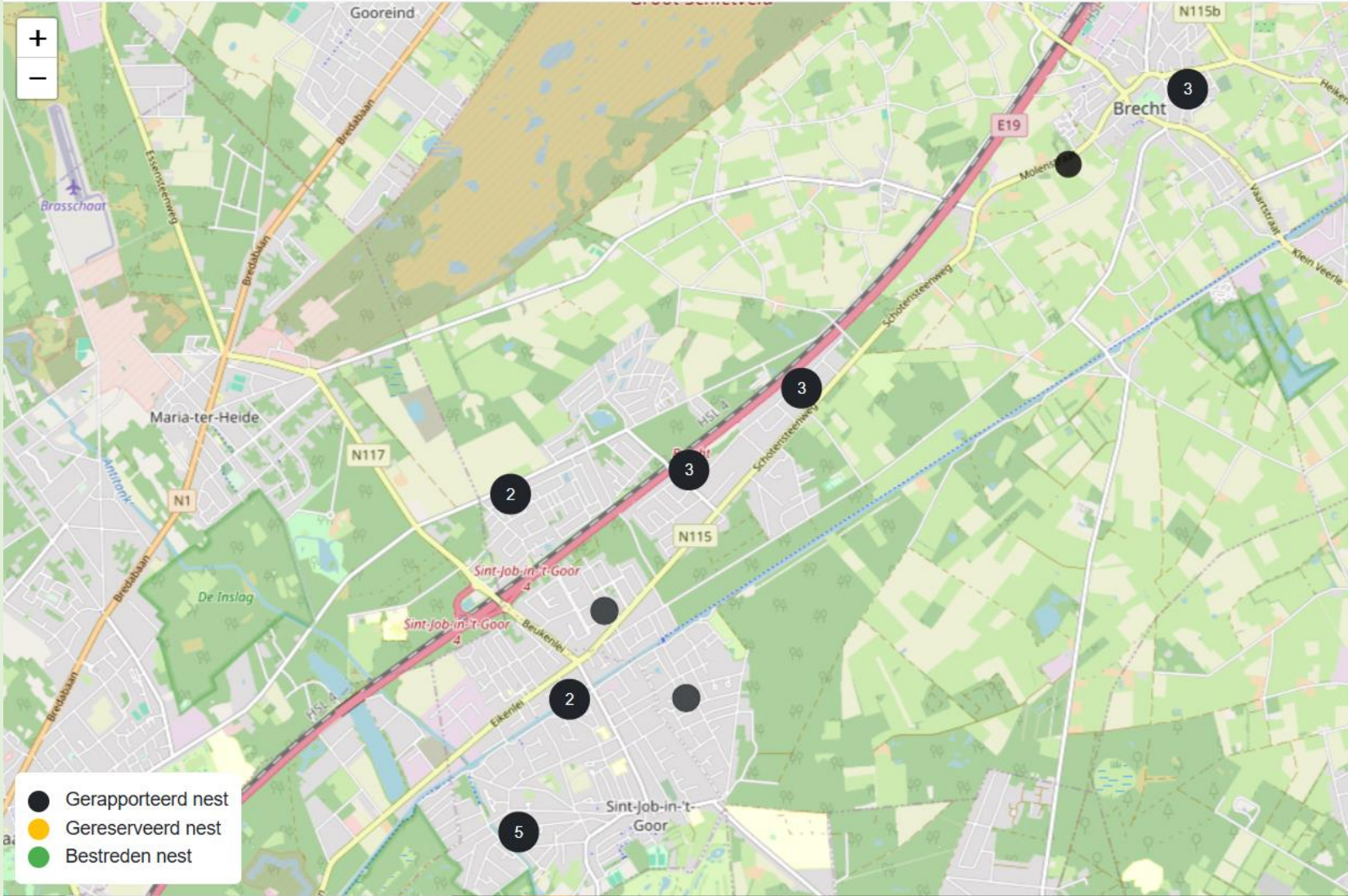


# Tot slot: de verdelging



VESPAWATCHERS





### Filters

provincie(s) ▾

gemeente(s)  
Brecht ▾

Observaties vanaf  
 Fri Nov 01 2024 00:00:00 GMT+0100 (Midden-Eurc)

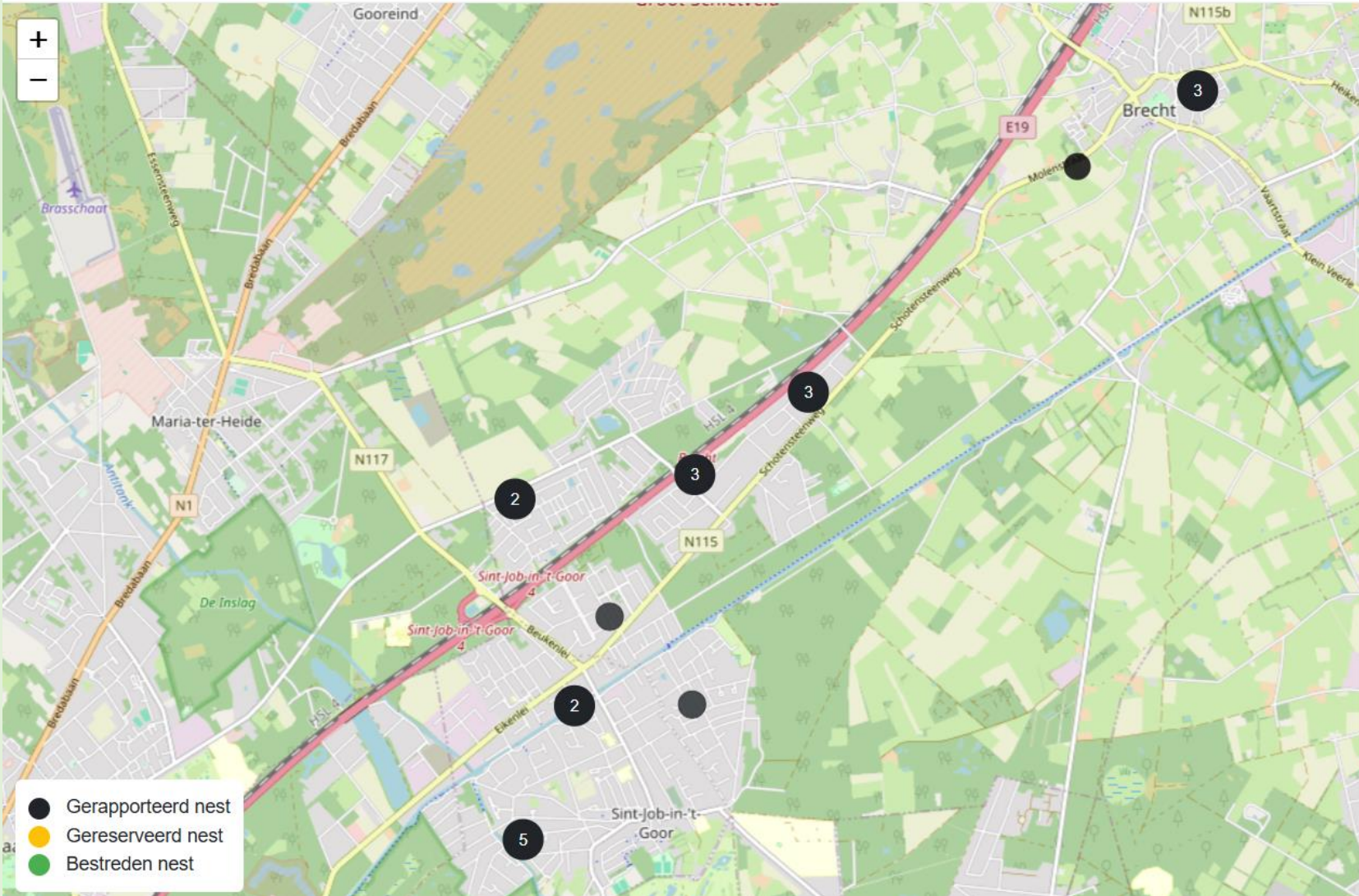
SELECT DATE

## Fri, Nov 1

November 2024 ▾ < >

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23

Filters



### 9 november 2024, Brecht

Reserveren

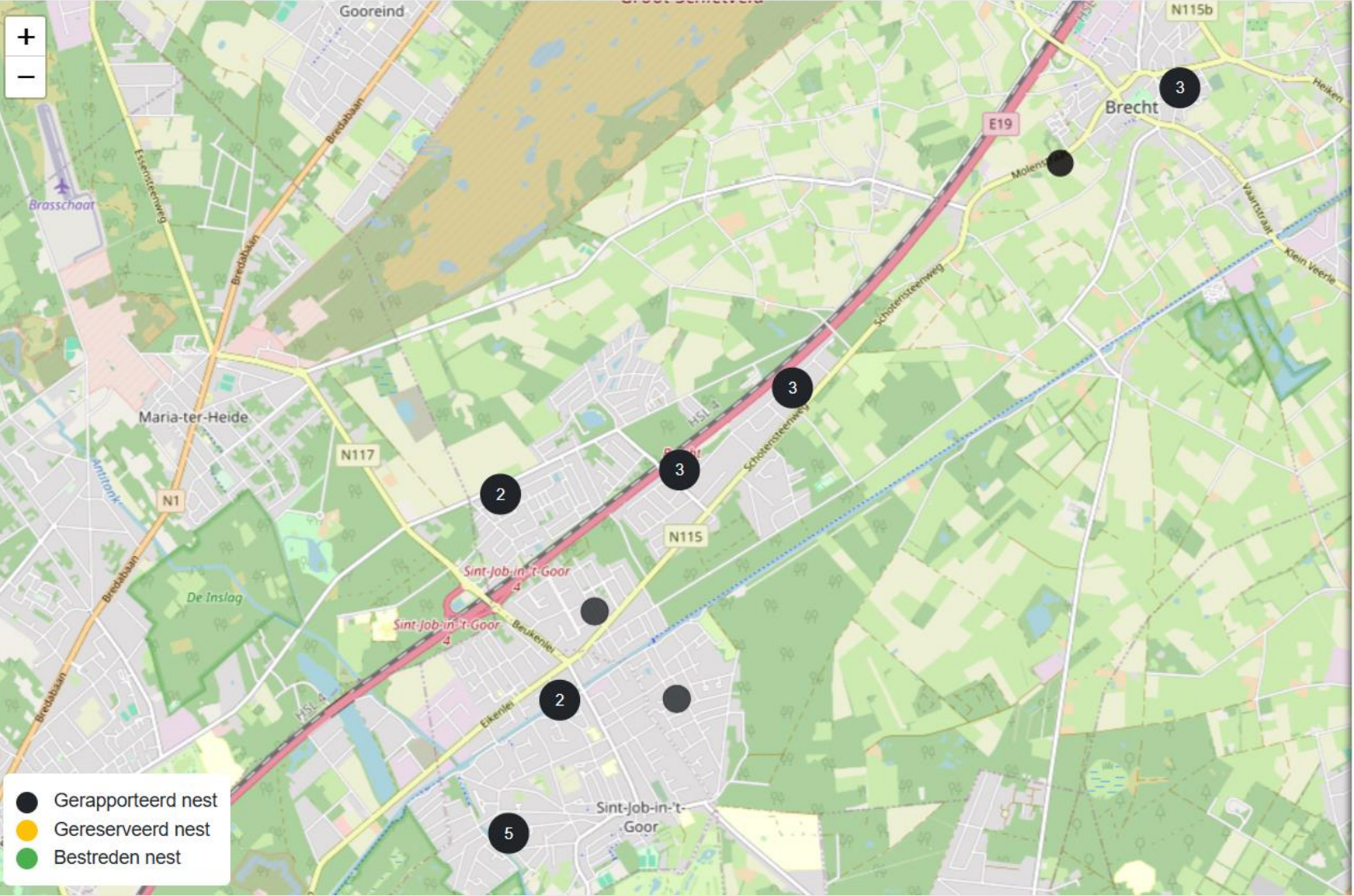
Wijzigingen opslaan

Bestrijding Niet bestreden

Nest info



Type	Geen
Locatie	Buiten, onbedekt in boom of struik
Grootte	Groter dan 25 cm
Hoogte	Hoger dan 4 meter



Wijzigingen opslaan

**Bestrijding** Niet bestreden

Resultaat Geen

Datum dd/mm/jjjj

Uitvoerder

Duur

Personeel

Methode

Product

Nazorg

Problemen

Opmerkingen

**Nest info**

# 1

APRIL - MEI

## Embryo nest

- Beschutte plaats (tuinhuis, dakrand, afdak, struiken, vogelhuisje, spouwmuur, ...)
- Grootte: Pingpongbal –tennisbal



# 2

MEI - JULI

## Primair nest

- uitbouw embryo naar primair nest
- Grootte: tennisbal tot voetbal



- Kinderspeelhuisjes
- Snoeiwerkzaamheden

# 3

AUGUSTUS - NOVEMBER

## Secundair nest

- Nest in boomtop of hoge constructies
- Grootte: skippybal
- Peervormig



Vespawatch.be



Aziatische Hoornaar Alert

WhatsApp-groep



Scan deze QR-code met de  
WhatsApp-camera om deel te nemen aan  
deze groep

# Zijn er nog vragen?



## Op de hoogte blijven?

# [www.vespawatch.be](http://www.vespawatch.be)

[patrick.van.ende@telenet.be](mailto:patrick.van.ende@telenet.be)

**VESPAWATCHERS**

