



Help de Aziatische
hoornaar in kaart te
brengen

Meld een hoornaar

De Aziatische hoornaar

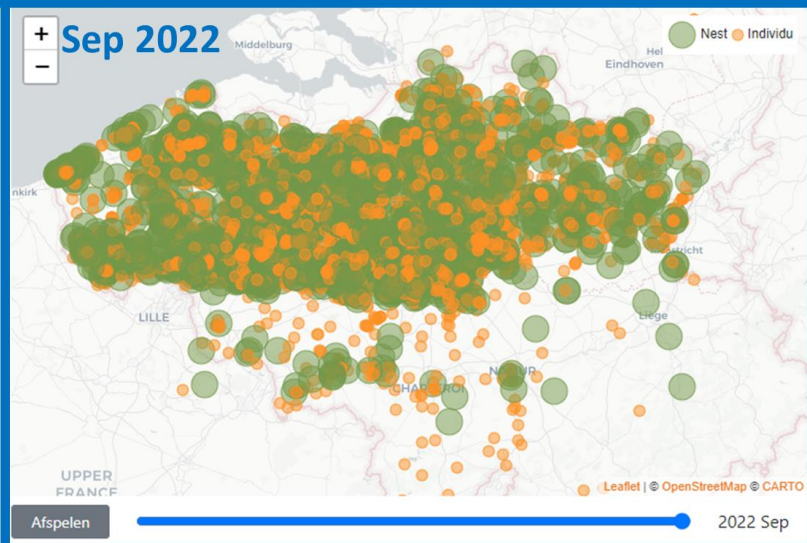
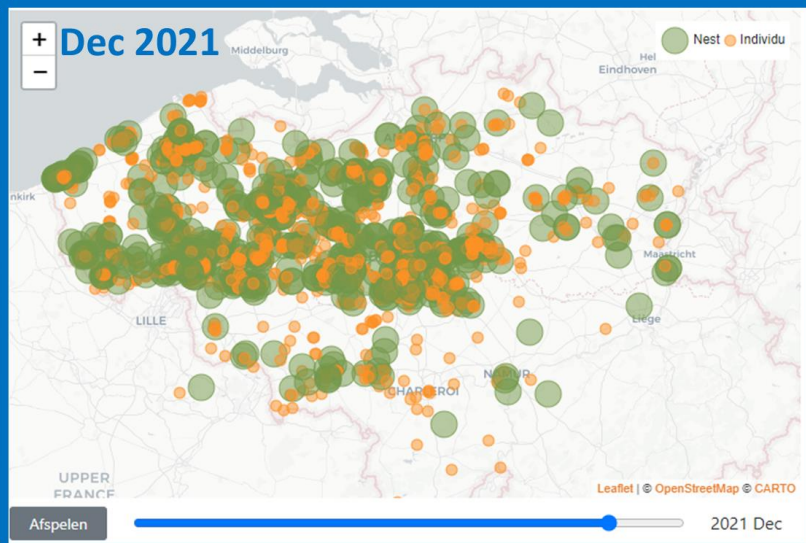
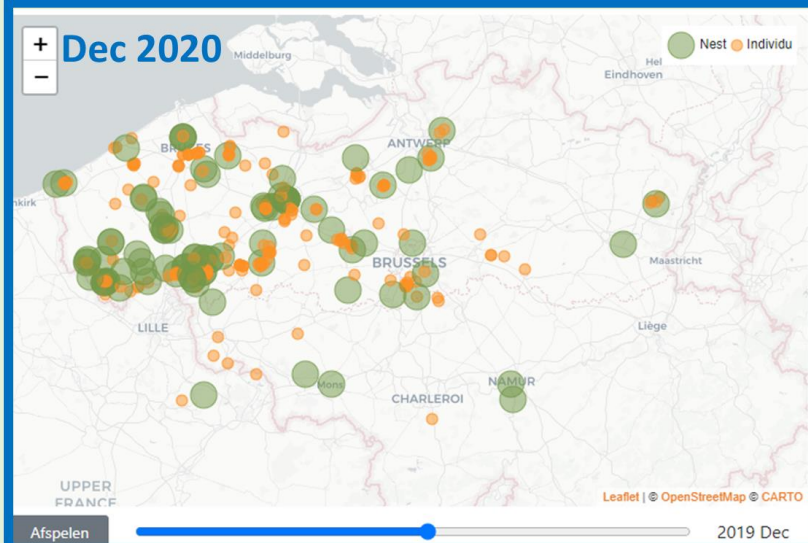
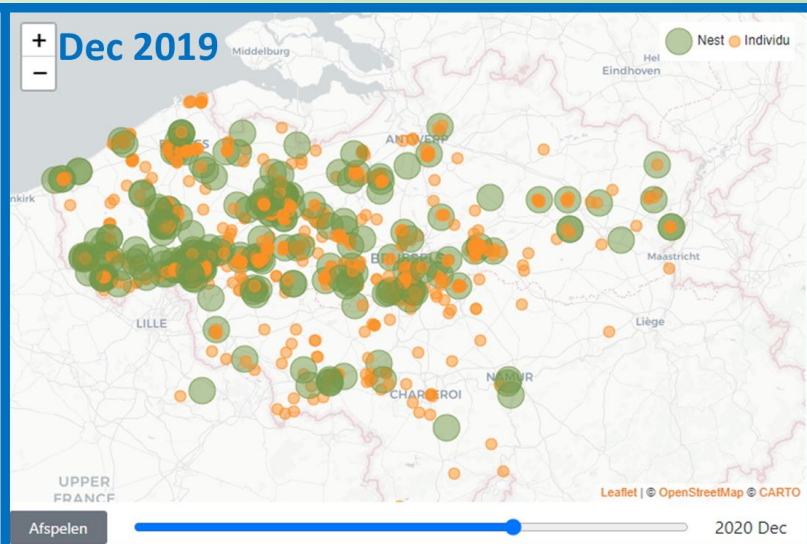
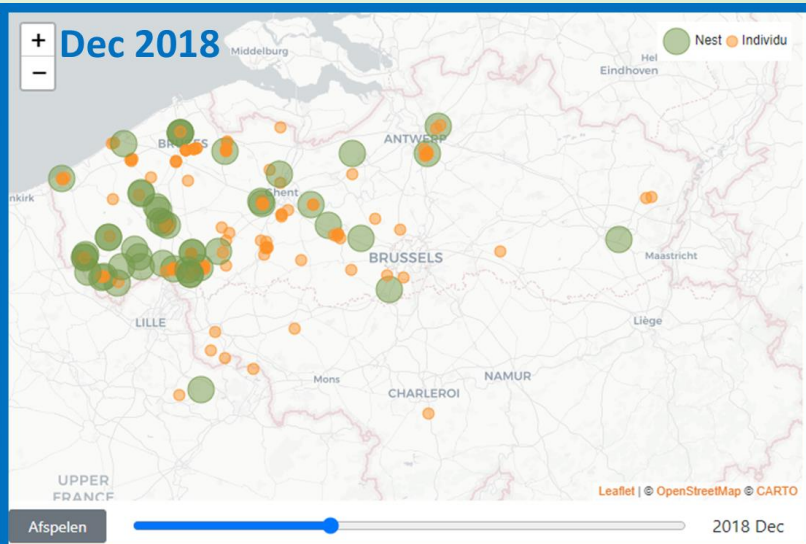
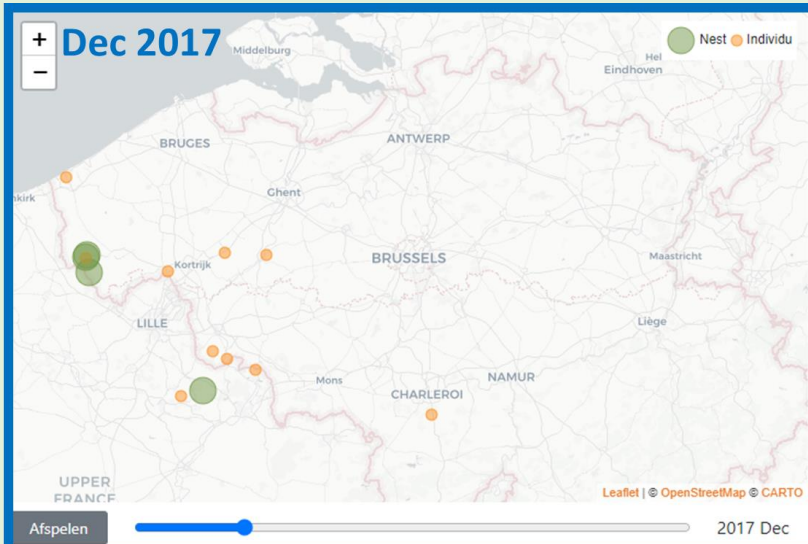
Door: Patrick Van Ende, provinciaal coördinator Vespawatchers Antwerpen

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

Dank U 

VESPAWATCHERS





Trends

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 2024 is momenteel nog onvolledig en wordt bijgewerkt.

Laatste update: 20 januari 2025.

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	914	1032	1330	1074	255	6030
2024	115	90	75	210	616	333	535	728	712	1628	2044	569	7655
2025	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107

On this page

[Aantal nesten per maand per jaar](#)

[Aantal nesten per provincie per jaar](#)



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 2024 is momenteel nog onvolledig en wordt bijgewerkt.

Laatste update: 20 januari 2025.

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	612	161	2451	1092	1714	6030
2024	1711	494	2476	1305	1669	7655
2025	35	6	30	18	18	107

On this page

[Aantal nesten per maand per jaar](#)

[Aantal nesten per provincie per jaar](#)



De Aziatische hoornaar 2024

- Geen spectaculair stijging: tragere ontwikkeling van de nesten door:
 - Slecht weer in het voorjaar
 - Minder voedselaanbod (nectar & insecten)
 - Schade door larve mot (nog niet geweten of dit een nieuwe evolutie is of dat dit ook een gevolg is van de zwakkere nesten in het voorjaar)
- Latere start reproductiefase
- Meer primaire nesten laat op het jaar
 - Mogelijks worden deze minder opgemerkt (vooral in dakgebinten) maar deze kunnen wel koninginnen verspreiden



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



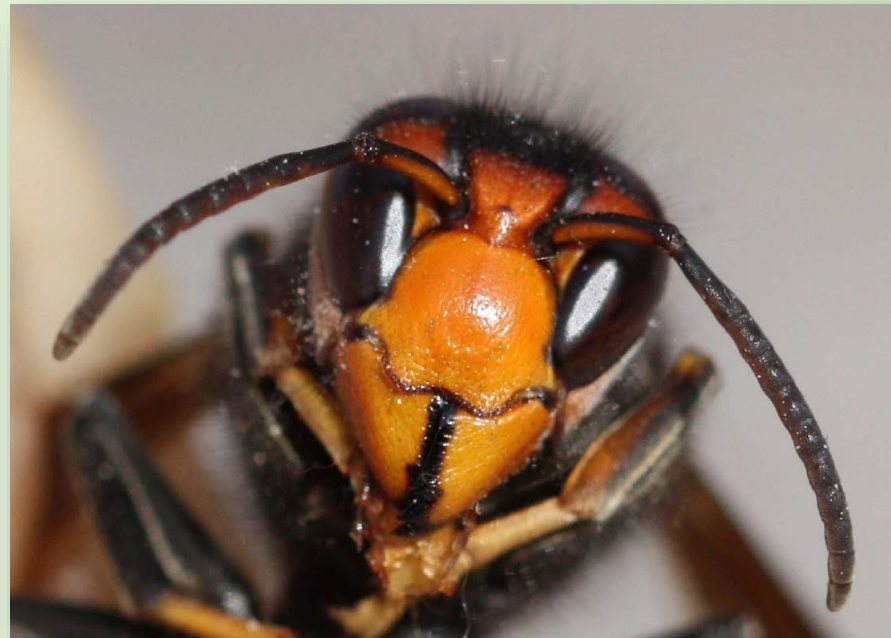
Koningin: 3,5 cm



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 ^{de} 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



Onschuldige & nuttige insecten die op hoornaars lijken



Franse veldwesp



Reuze houtwesp



Middelste wesp



Stadsreus



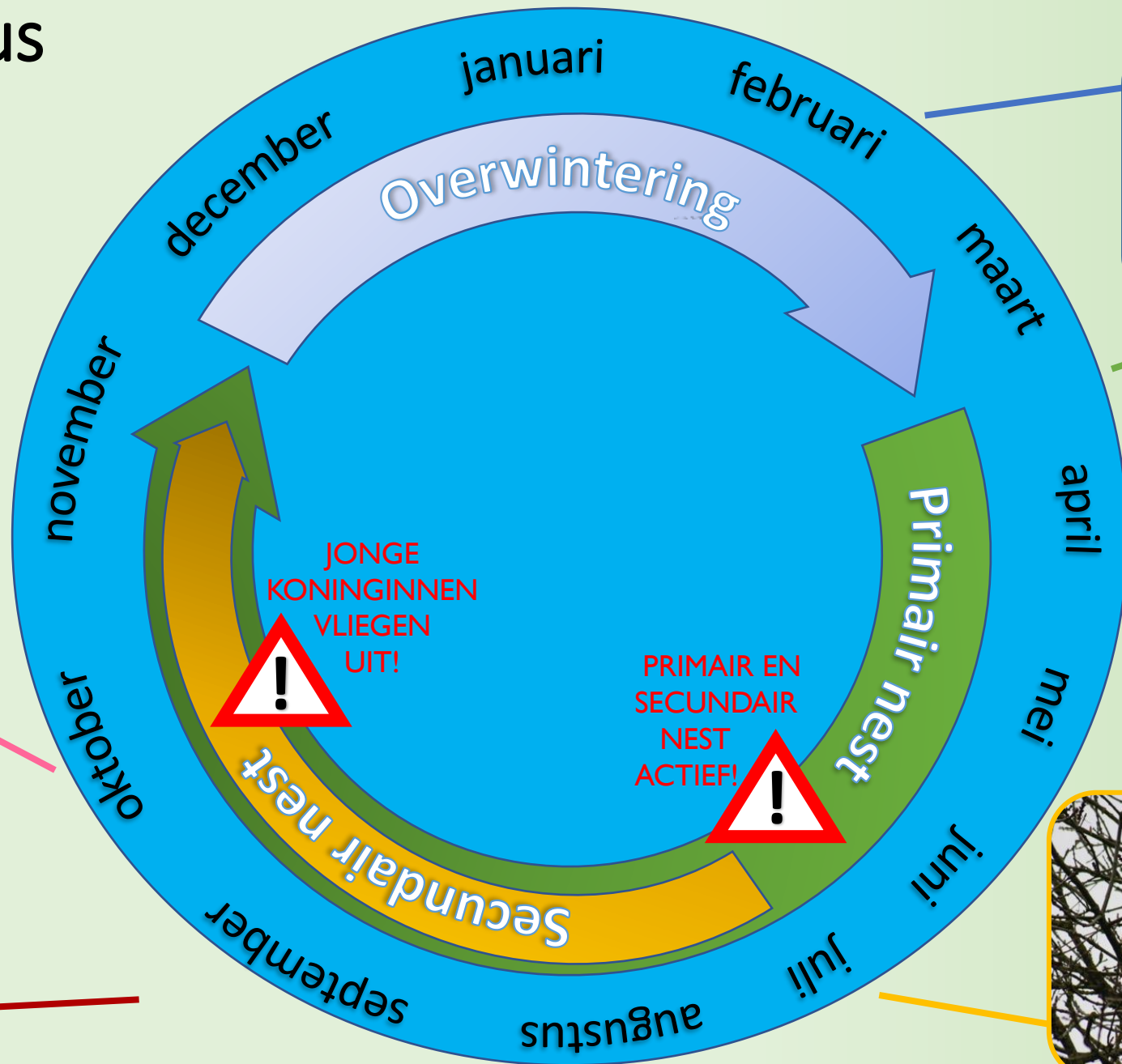
Levenscyclus

Jonge koninginnen ♀

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



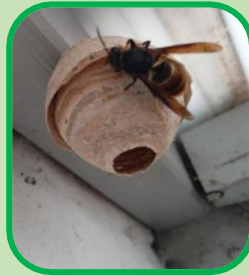
Mannetjes ♂



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



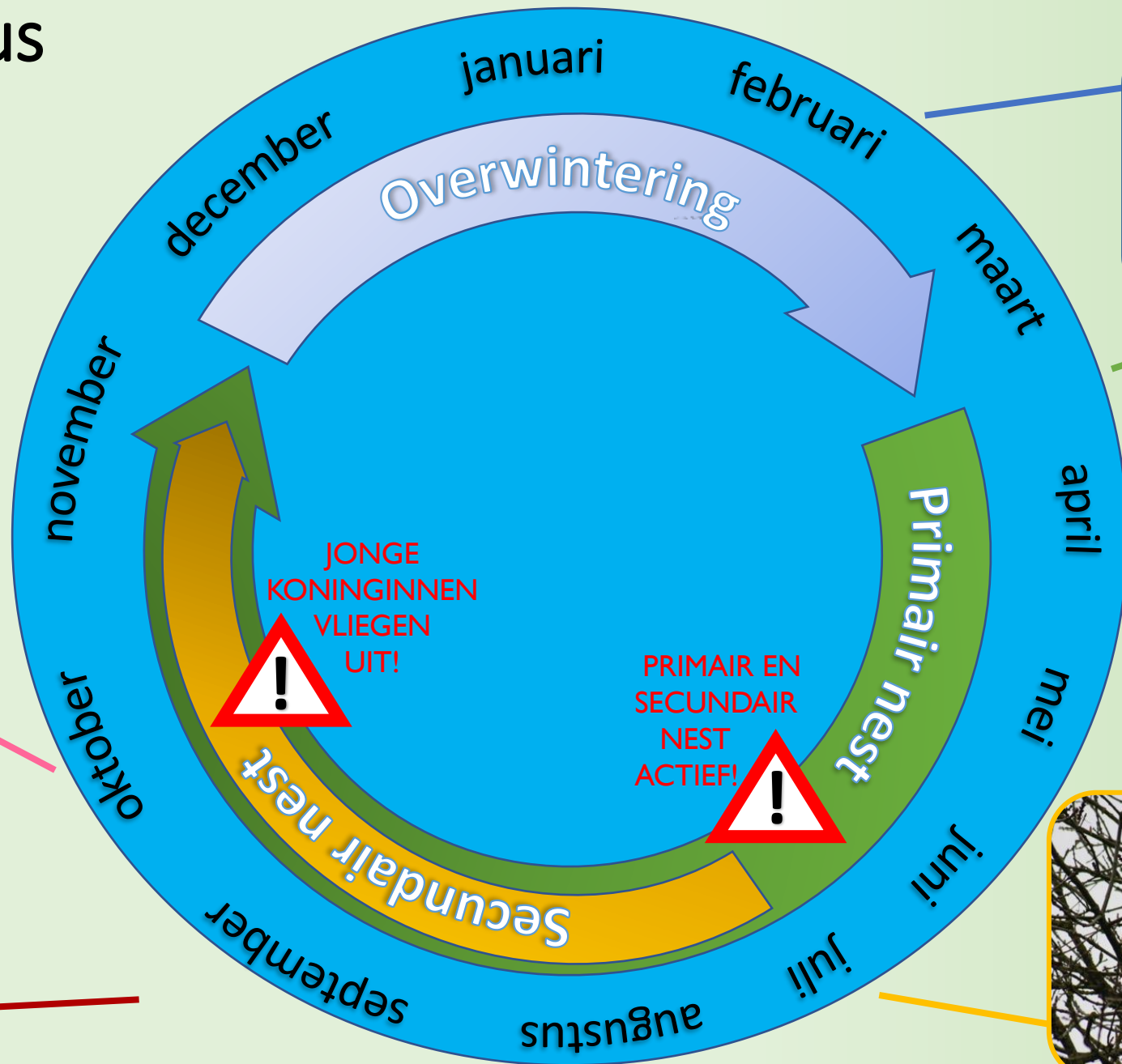
Levenscyclus

Jonge koninginnen ♀

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



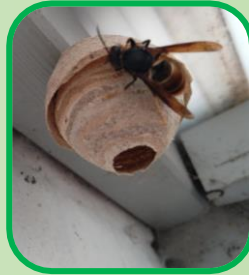
Mannetjes ♂



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

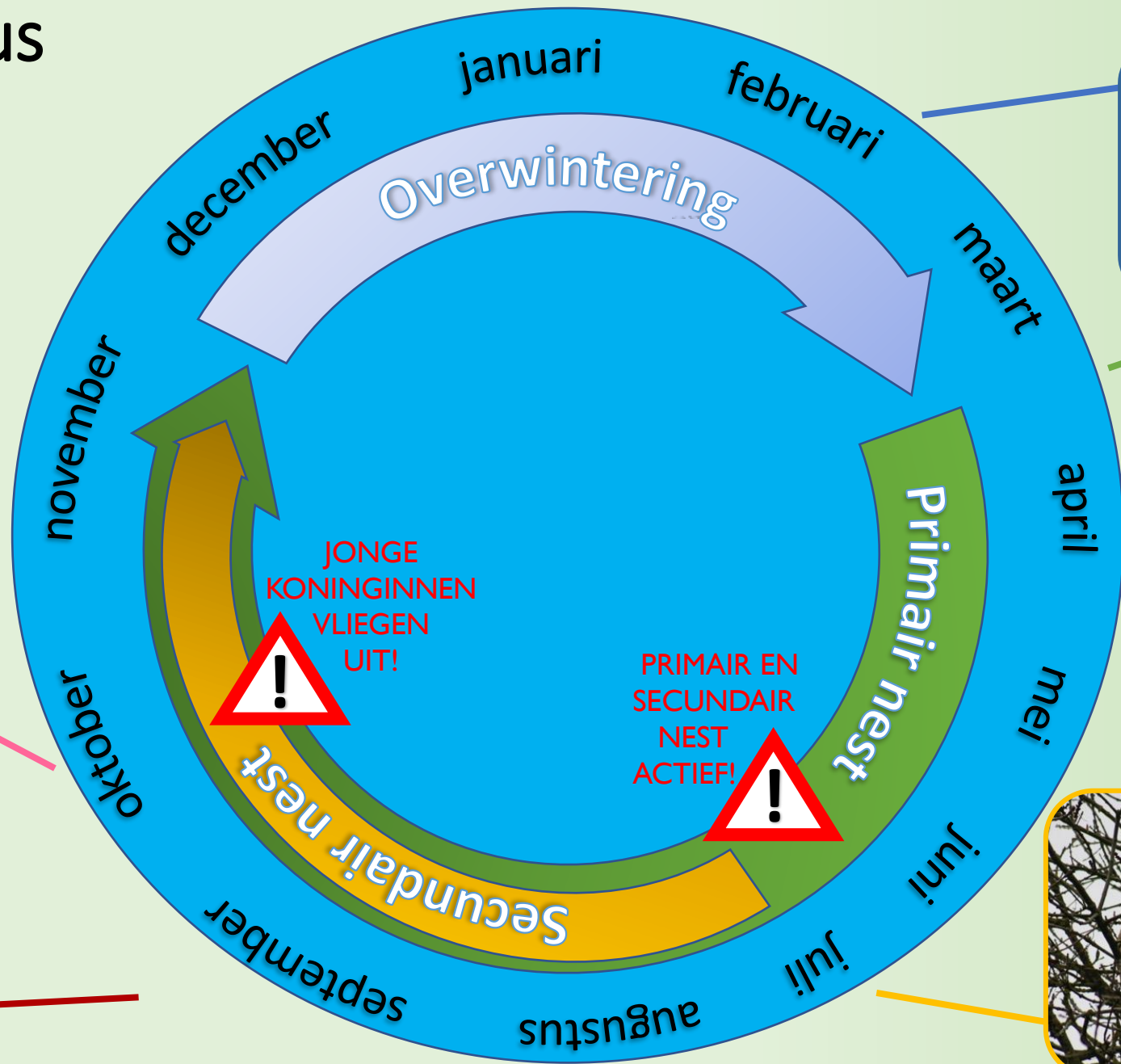


Levenscyclus

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



♂

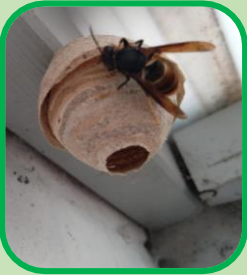


Overwintering



Koningin
 ontwaakt
 vanaf
 13°C

Embryo nest



Primair nest



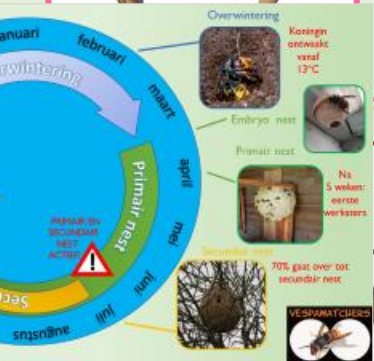
Na
 5 weken:
 eerste
 werksters

Secundair nest



70% gaat over tot
 secundair nest

VESPAWATCHERS



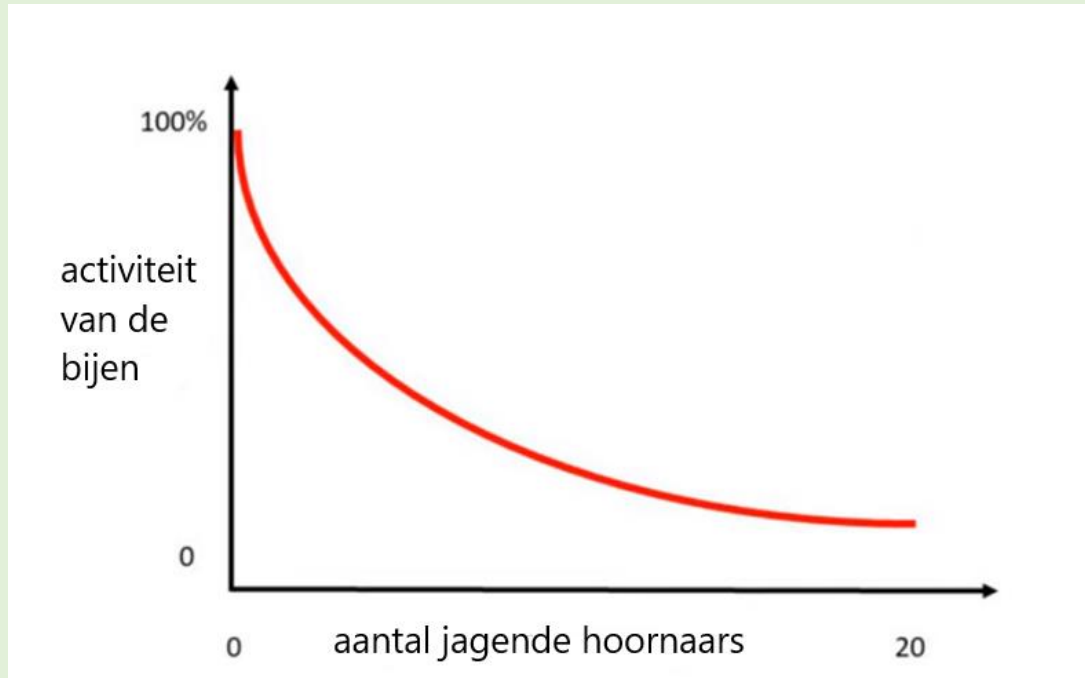
Menu van de Aziatische hoornaar

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



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



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

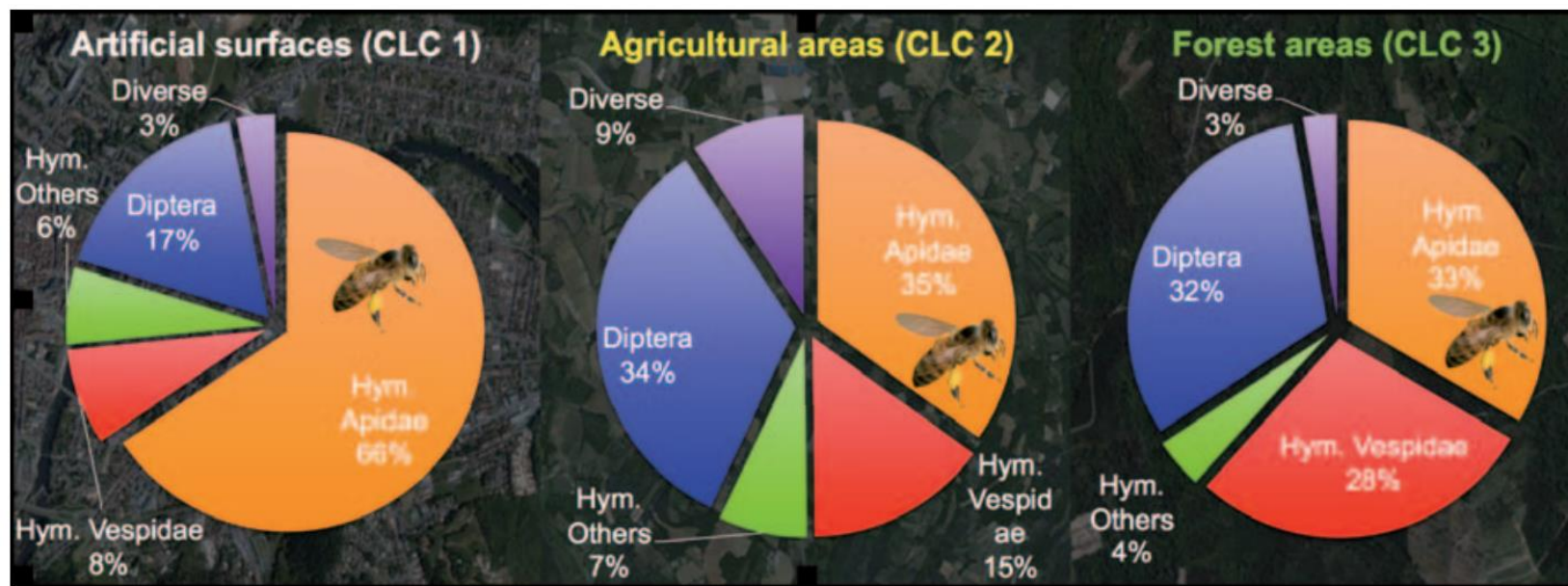
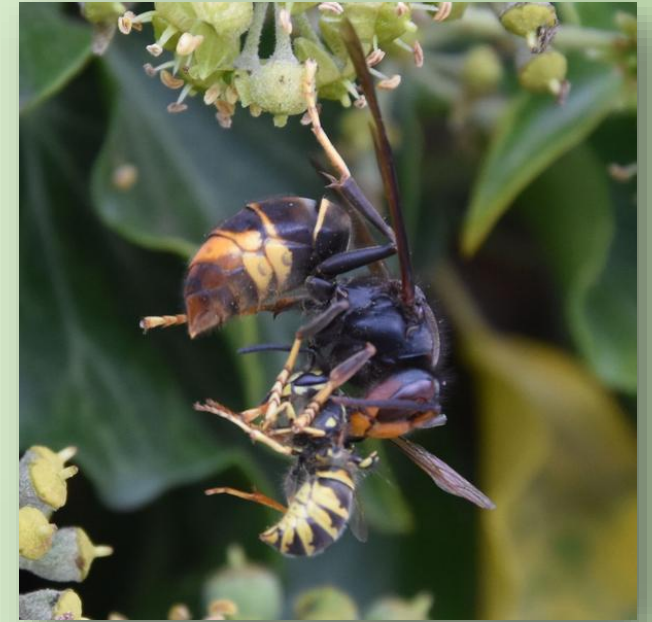


Fig. 8. *Vespa velutina nigrithorax* prey spectrum: preliminary results in three different environments (Villemant *et al.* 2011b)

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



**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

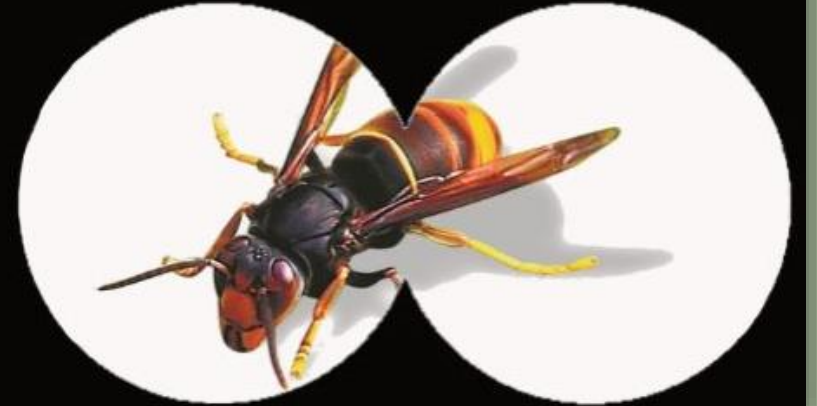


Wie doet wat?



Vespa-Watch

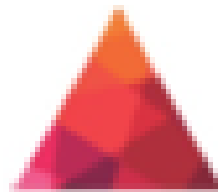
VESPAWATCHERS



AGENTSCHAP
NATUUR & BOS



Vlaanderen
is natuur



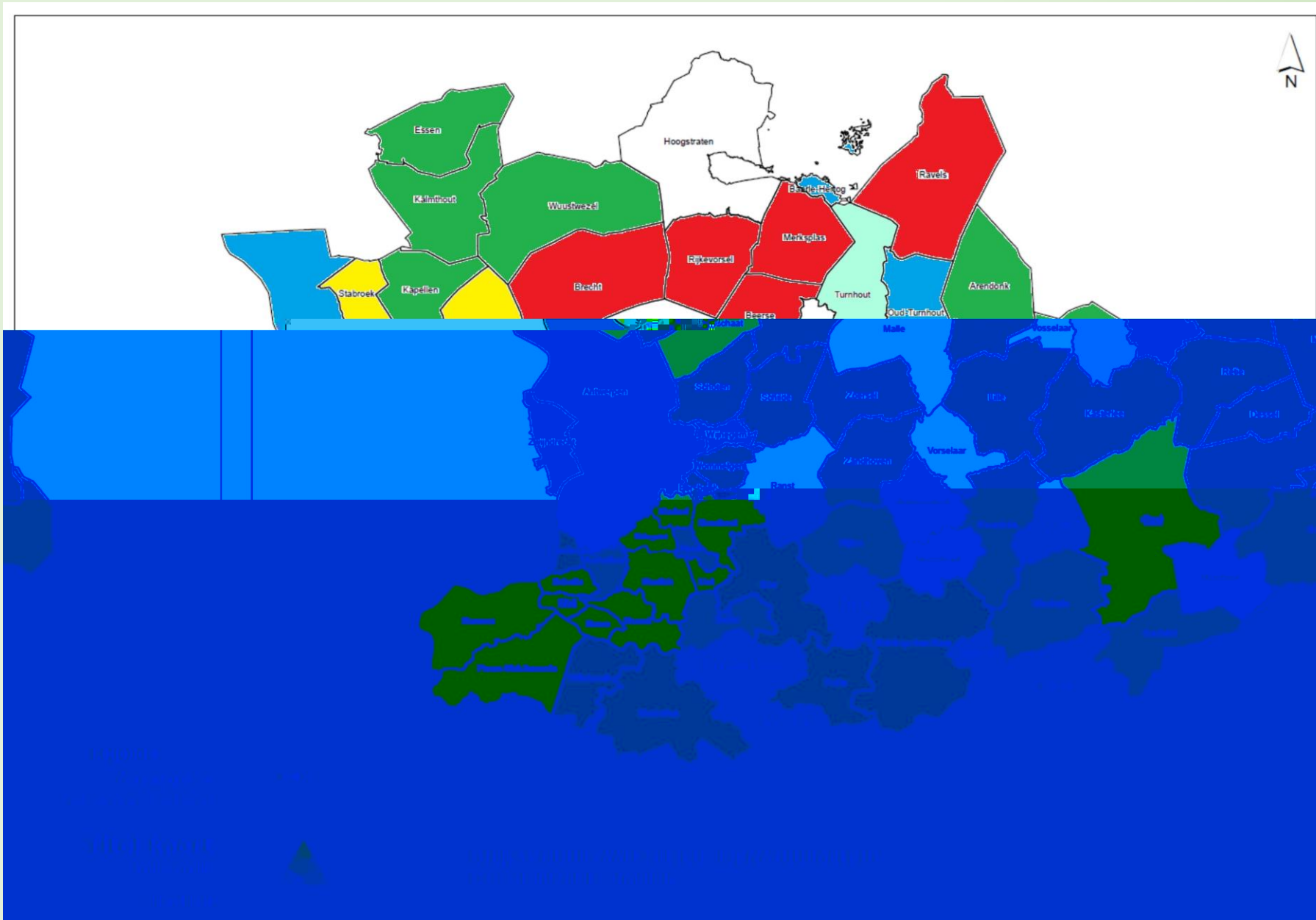
Provincie
Antwerpen

Uw gemeente

VESPAWATCHERS



Overzicht gemeenten die tussenkomen op privé eigendom in 2024



-  : komt volledig tussen
-  : beslist per situatie
-  : komt gedeeltelijk tussen
-  : komt niet tussen
-  : rekent op de brandweer
-  : geen gegevens

VESPAWATCHERS



Een Aziatische hoornaar waargenomen, wat nu?

- Neem een foto.
- Ga naar www.waarnemingen.be (individu) of 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.



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
- Correct toepassen (plan PC bijen)
- Rapportering via Mijntuinlab
- Dagelijks controleren en bijvangst loslaten!



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



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

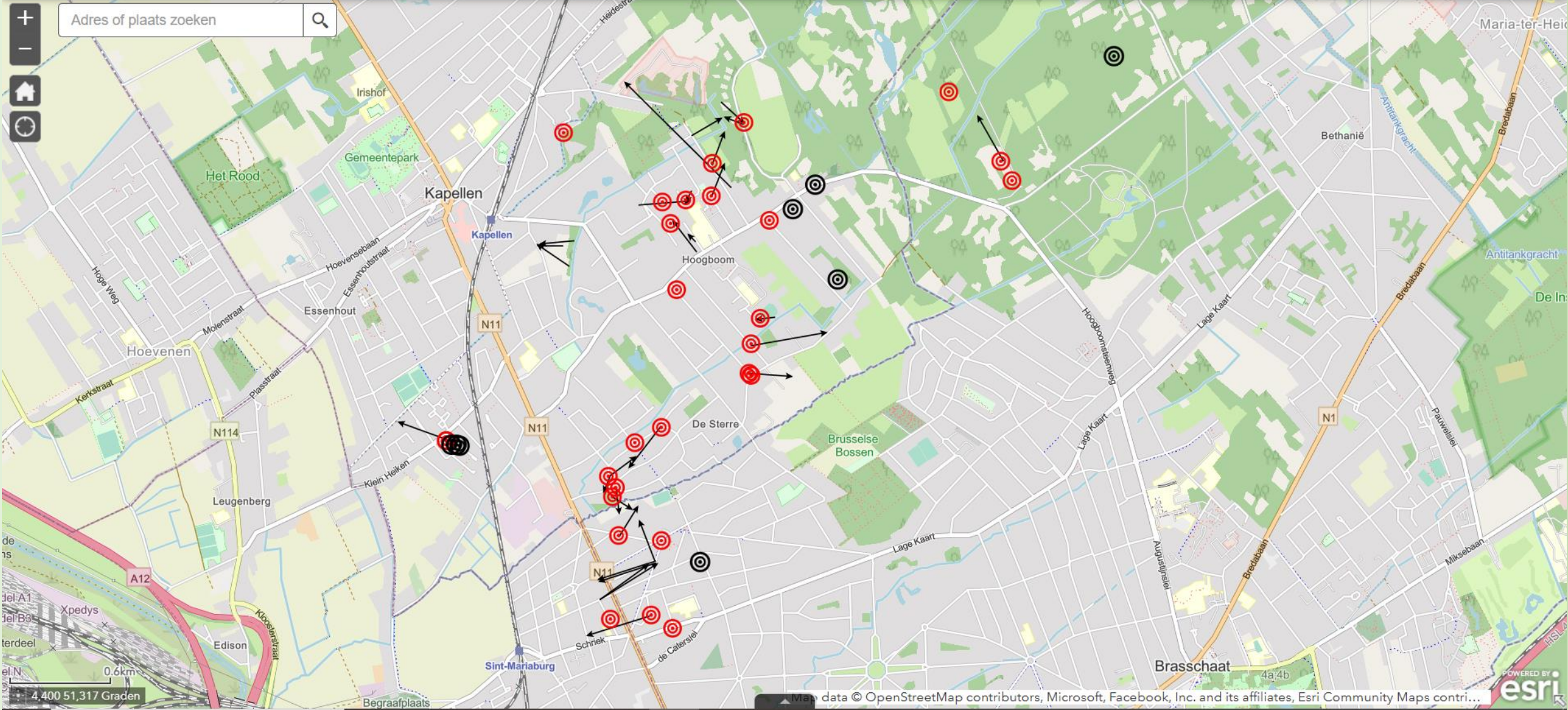
- Na het vangen van een prooi vliegt de hoornaar naar een plek om haar prooi ondersteboven aan een tak te ontleden.
- Dit duurt ongeveer 2 min
- Bepalen van vliegrichting en timen vanaf het moment dat de hoornaar met ontleed prooi wegvliegt.



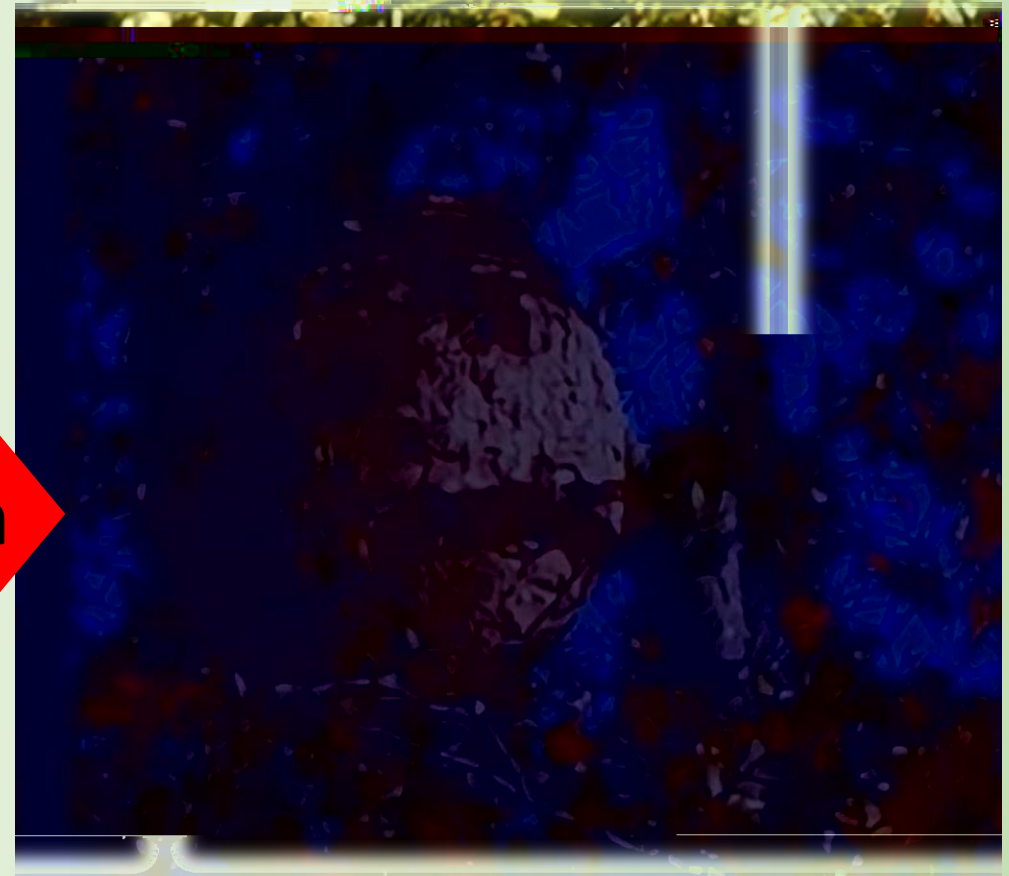
VESPAWATCHERS



Asian Hornet Editor



Opgelet, zoek de 2 nesten!

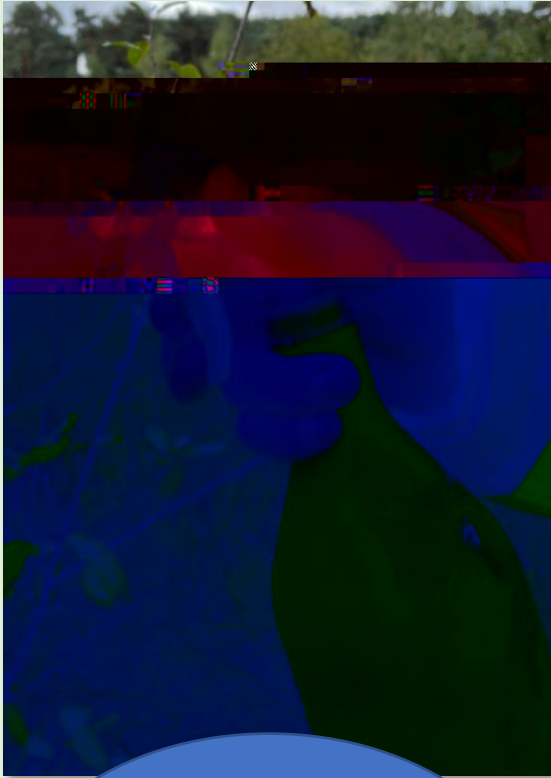


Bij de overgang van primair naar secundair nest kunnen beide nesten actief zijn. Wordt slechts 1 nest verdelgd, kan alles een maat voor niets zijn geweest:

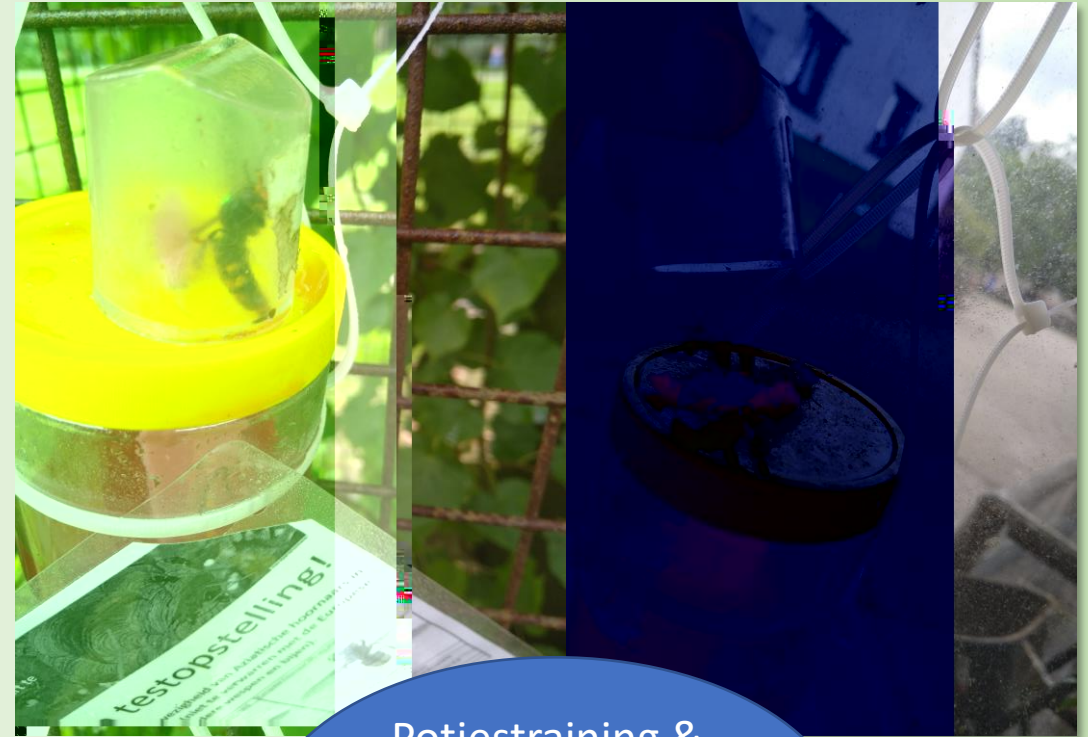
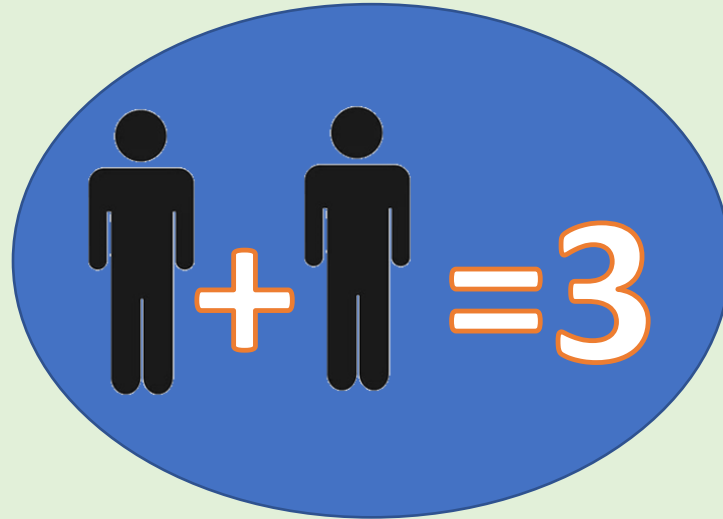
- Primair nest: beschutte plaatsen (tuinhuis, struiken, ...)
- Secundair nest: in boomtoppen



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

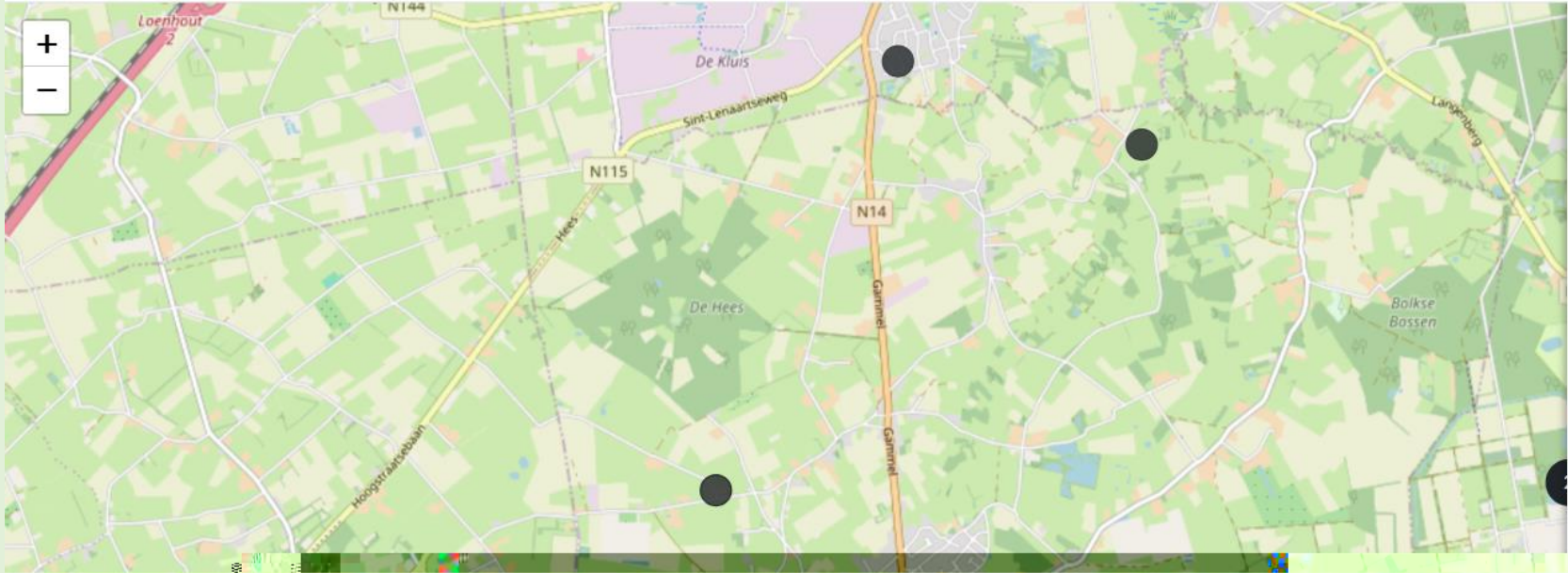


Tot slot: de verdelging



VESPAWATCHERS





MELDING 28819 ([WAARNEMINGEN.BE](https://www.waarnemingen.be))

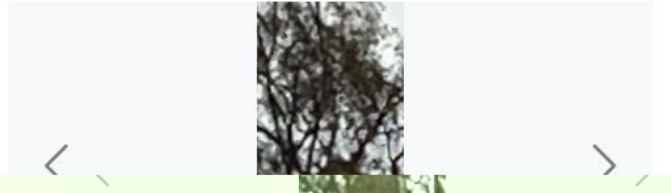


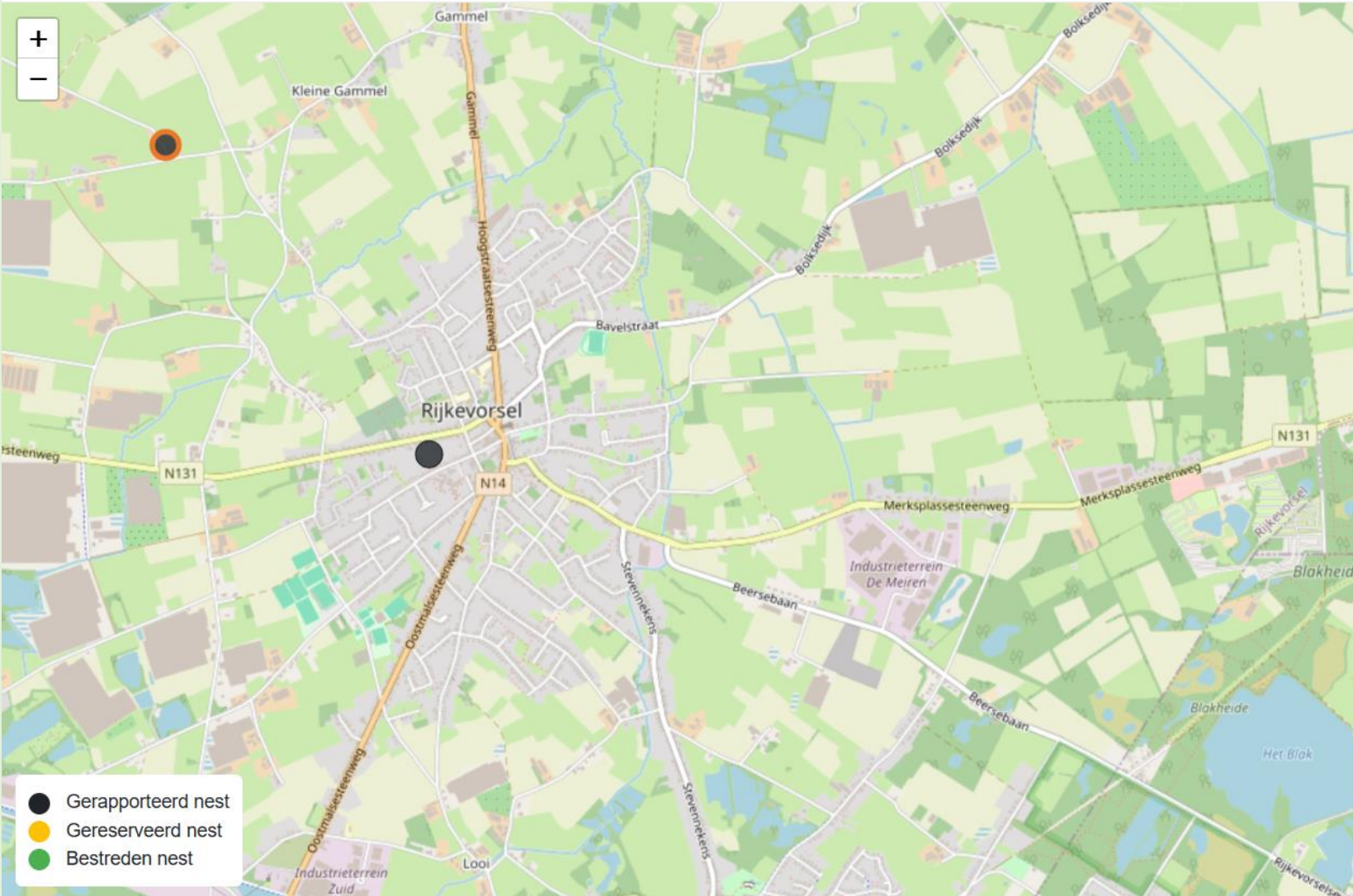
26 november 2024, Rijkevorsel

Bestrijding **Niet bestreden**



Nest info





Bestrijding Niet bestreden

Resultaat	Geen
Datum	dd/mm/jjjj
Uitvoerder	bv. Rato VZW
Duur	bv. 30 (min)
Personeel	bv. 2 (personen)
Methode	Geen
Product	Geen
Nazorg	Geen
Problemen	Geen
Opmerkingen	

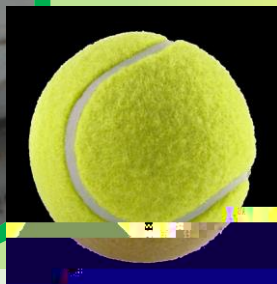
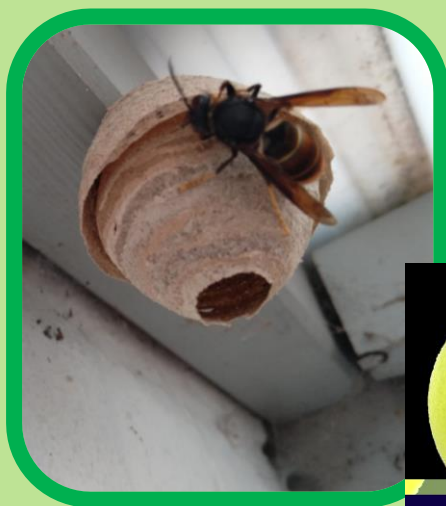
Nest info

Contact info

1 MAART - APRIL

Embryo nest

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



2 MEI - JUNI

Primair nest

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



- Kinderspeelhuisjes
- Snoeiwerkzaamheden

3 SEPTEMBER - OKTOBER

Secundair nest

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



Zijn er nog vragen?



Op de hoogte blijven?

www.vespawatch.be

patrick.van.ende@telenet.be



Aziatische Hoornaar Alert
WhatsApp-groep



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

VESPAWATCHERS

