

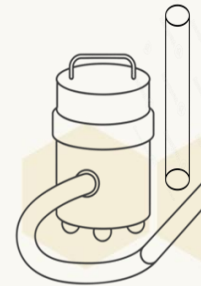


Arista Bee Research

Foundation for breeding varroa resistant honey bees



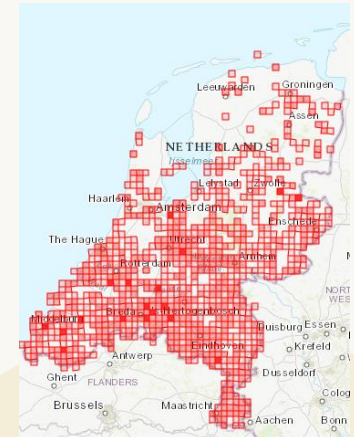
Voorstel voor
opsporing en verwijdering
van Aziatische Hoornaar nesten
door imkers en natuurliefhebbers.



Toename nesten & financiering

..van Aziatische hoornaar nesten

- Zoals we allemaal merken neemt het aantal Aziatische Hoornaar nesten toe.
- De provincies Noord-Brabant en Gelderland besloten kort geleden te stoppen met financiering van de verwijdering van nesten voor de rest van dit jaar. De provincies Zeeland en deels Zuid-Holland financieren de verwijdering al langer niet meer.
- We mogen ervan uitgaan dat het aantal nesten in de komende jaren alleen zal toenemen als we niet structureel het vinden en verwijderen van de nesten gaan aanpakken.
- Tot nu toe is het vinden van de nesten een onzekere activiteit. Zonder speciale apparatuur, kan het vinden van een nest wel een dag tot soms wel twee weken duren.
- Het verwijderen gebeurt tot nu toe door 1 bedrijf en vergt bijzondere apparatuur als hoogwerkers en zeer speciale bescherming.



Opsporing en verwijdering

..van Aziatische hoornaar nesten

- Volken van Arista werden afgelopen weken aangevallen door Aziatische hoornaars.
- We hebben we ons daarom verdiept in de opties (zeker nu er geen verwijdering meer wordt gefinancierd) en we zijn op 2 bijzondere ontwikkelingen gestuit:
 1. Het vinden van het nest middels zending.
 2. Het verwijderen van het nest door opzuiging.



Het vinden van het nest

..middels zendering



- Het Nederlandse innovatieve bedrijf Robor ontwikkelt een **zender en ontvanger pakket**, dat voor rond de 2500 euro zal worden verkocht (inclusief 5 zenders die 100 euro per stuk zijn): <https://www.robor-nature.eu/oplossingen/aziatische-hoornaar/>
- Dit pakket hebben we bij Arista aangeschaft en zijn dat nu aan het testen. Er wordt nog aan de hardware en software gewerkt waarbij nu een eerste versie beschikbaar is. De verwachting is dat er de komende seizoenen steeds verder ontwikkelde updates beschikbaar komen die het gebruik en zoeken steeds makkelijker zullen maken.
- Het pakket wordt ontwikkeld middels de input van imkers, o.a. die van Dokter Bee, die ook met ons samenwerken bij het maken van een plan voor de diverse provincies.

Het vinden van het nest

..middels zending



- In het kort komt het erop neer dat een Aziatische Hoornaar op een voerplaats van een zender wordt voorzien dat ongeveer 2 dagen elke 2 seconden een kort bluetooth signaalje verstuurt.
- Vervolgens kun je met een speciale richt-antenne gaan zoeken en op die manier tot op de boom precies de locatie vaststellen.
- Het omgaan met de apparatuur vergt wel wat oefening en er kan uiteraard ook best wat mis gaan (hoornaar met zender aangereden op de snelweg b.v...), maar in het algemeen maakt het het zoekproces sneller en ook leuker.
- Een Android telefoon met app kan, als je relatief dichtbij staat (50-100 meter), het signaal ook oppikken.
- Na het vinden van het nest is het zaak om de zender weer terug te vinden (100 euro per stuk!). Al dan niet in het opgezogen nest, dan wel op de plaats waar de hoornaar is gezenderd (middels een val met voedsel waar de hoornaar op getraind was te vliegen). Afhankelijk van de mate van training van de hoornaar vind je meer of minder zenders terug.



Het verwijderen van het nest

..middels een stofzuiger



- Imker Harrold van der Meer, Bee-Hexagon Zaltbommel, is op eigen initiatief een systeem aan het ontwikkelen waarbij je op veilige afstand het AH nest kunt opzuigen.
- Zonder zelf in de buurt van het nest te komen kun je via een pijpen-systeem en een industriële stofzuiger het nest ruimen.
 - eerst de omliggende vliegende AH's opzuigen,
 - dan in het nest de AH's en het broed wegzuigen
 - en vervolgens ook de rest van het nest opzuigen.
- Op deze manier blijft er niets over.
- Alles gaat in de stofzuigerzak en vervolgens in de vriezer.
- Zonder gebruik van gif, zonder gebruik van diatomeeën-aarde en op veilige afstand.



Het verwijderen van het nest

..middels een stofzuiger



Het verwijderen van het nest

..middels een stofzuiger



- Volgens de Nederlandse wet zijn er geen beperkingen of speciale eisen zolang er geen gif wordt gebruikt.
- Waar moet je aan denken:
 - Vraag de eigenaar van de grond van tevoren om toestemming.
 - Voor de veiligheid is het van belang om:
 - Speciale beschermende kleding te dragen.
 - Mensen verder eromheen minimaal een imkerskap ter bescherming.
 - Een voldoende groot gebied af te zetten.
 - Geïnteresseerden op een afstand te houden.
- Voor de omgang met de apparatuur en de algemene veiligheid is een korte opleiding aan te raden. Harrold is nog bezig om het systeem te perfectioneren, maar er zijn al zo'n 15 nesten op deze manier verwijderd.
- We zoeken nog nesten voor demo's en testen van innovaties (ook dode nesten) in Noord-Brabant, Gelderland, Utrecht, Overijssel, Zuid- Holland. Aub aanmelden bij harroldvandermeer@gmail.com.
- **A.s. zaterdag 23 November**, na de NBV ledenraad vergadering is er een demo op een virtueel nest: **Tijd: 14.30. Plaats: Wijkcentrum Het kernhuis, Parkrand 60 Ede.**

Voorstel mogelijke organisatie

..middels een imkers en natuurbeschermers

- Voorstel is om **als imkers en natuurverenigingen** nu zelf het vinden en bestrijden in de hand te nemen. Het idee is om dat als volgt te doen:
 - Een groep samenstellen voor grofweg elke 225 vierkante km (15*15km) die wordt voorzien van alle benodigde apparatuur middels een bijdrage van de provincies.
 - Voor een provincie als Noord-Brabant zou dit om zo'n 22 groepen gaan.
 - Uitgaande van een door ons geschatte besmetting van 0,25 nest per km², zou dit om zo'n 1200 nesten gaan in 2025.
 - Met 22 groepen is dit zo'n 56 nesten per jaar per groep.
 - Als we uitgaan van 16 weken "jacht" (jul, aug, sept, okt) dan betekent dit 3 tot 4 nesten per groep per week.
 - Hoe meer vrijwilligers per groep, hoe beter je het werk kunt verdelen.
 - Bij lagere besmettingen in de noordelijkere provincies kun je waarschijnlijk met minder zoekgroepen af.
- We werken aan een meer gedetailleerd voorstel en budget dat samen met de imker en natuur verenigingen tot stand zou kunnen komen. Een eerste schatting is dat we per jaar voor investering/afschrijving van de apparatuur, het verbruik van zenders, bijdrage reiskosten vrijwilligers, verzekering en een stukje coördinatie en educatie, de kosten rond 10.000 euro per groep zouden zijn.
- **Dit zou op 200 euro per nest komen voor het opsporen én verwijderen!**

Unieke mogelijkheid

..als eerste in Europa een goede beheersing van de Aziatische hoornaar?!

- Sinds de eerste besmettingen in Frankrijk en de gestage uitbreiding van de Aziatische hoornaar lijkt het voor het eerst mogelijk om naar daadwerkelijke beheersing te gaan.
- Hiervoor is het belangrijk om in de zomer een fijnmazige bestrijding te doen – liefst van 90+% van alle secundaire nesten voordat de jonge koninginnen uitvliegen. Wegvangen koninginnen in het voorjaar en verwijdering van primaire nesten dragen waarschijnlijk ook bij.
- Goede samenwerking van imkers en natuurverenigingen en natuurgebieden is belangrijk om geen haarden in stand te houden.
- Kunnen we in Nederland een voorbeeld worden voor onze buurlanden? Sowieso is het uitdragen van deze methode naar de buurlanden gewenst om ook de “AH-grensovergangen” zo veel mogelijk te beperken.

We hopen dat deze ontwikkelingen zullen bijdragen aan een unieke mogelijkheid de Aziatische hoornaar daadwerkelijk te beheersen.

