

Aziatische hoornaar (*Vespa velutina*)

Impact gebruik lokvallen op insectenbiodiversiteit

Sara Verstrepen



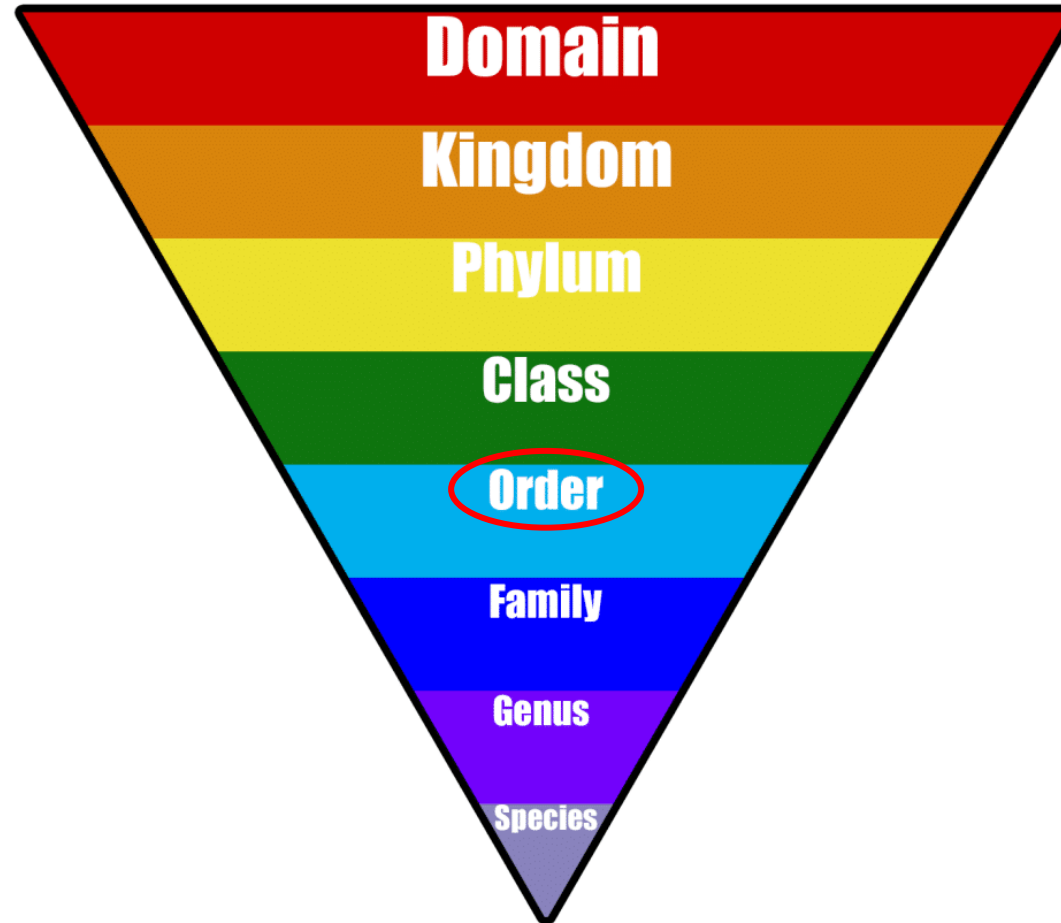
Problematiek

- Vernietigen met insecticiden (Permas-D)
- Nefast voor insecten en waterleven
- Andere methodes: lokvallen

→ Wat is het effect van het gebruik van lokvallen voor de Aziatische hoornaar op de insecten?



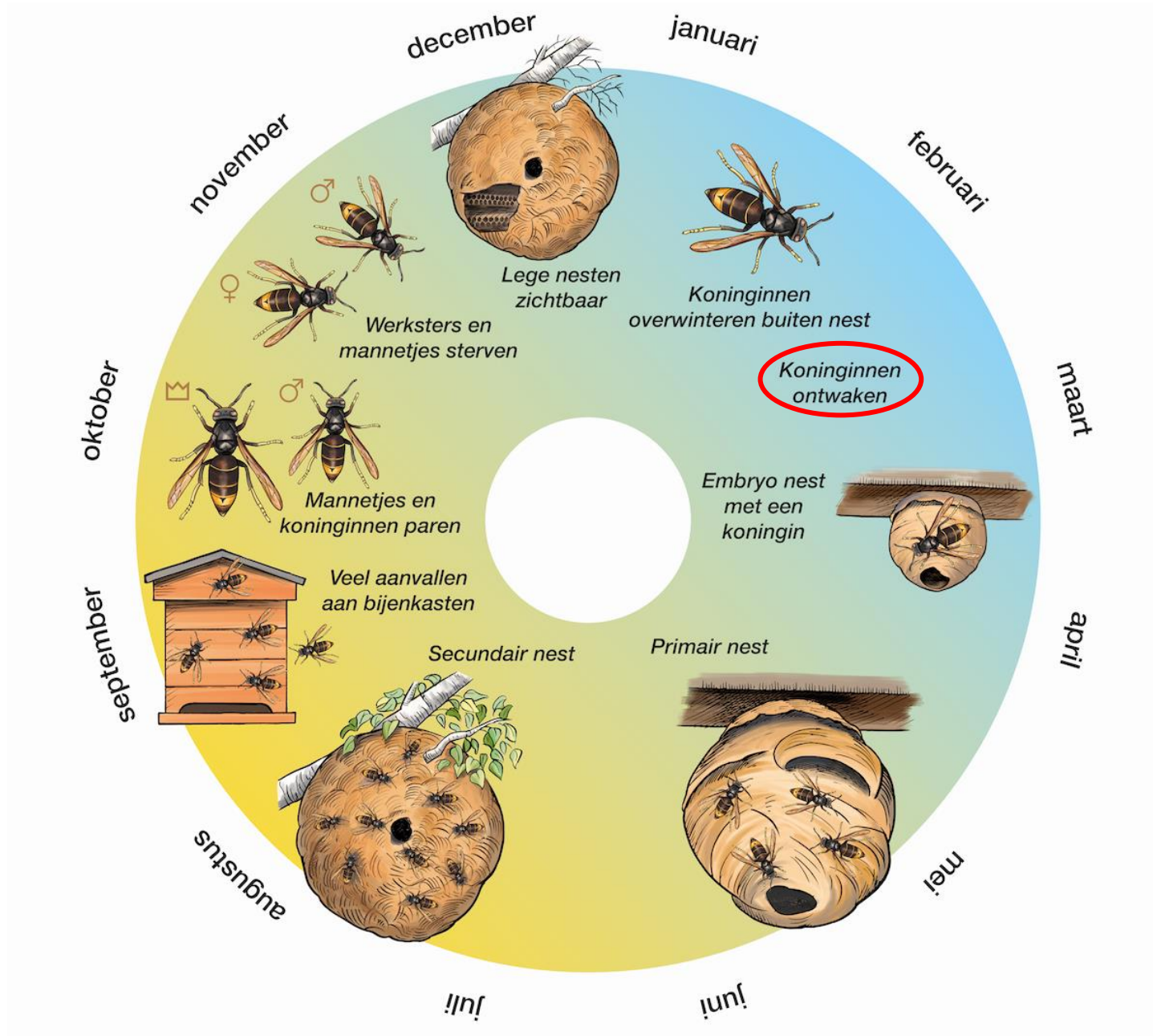
Methode

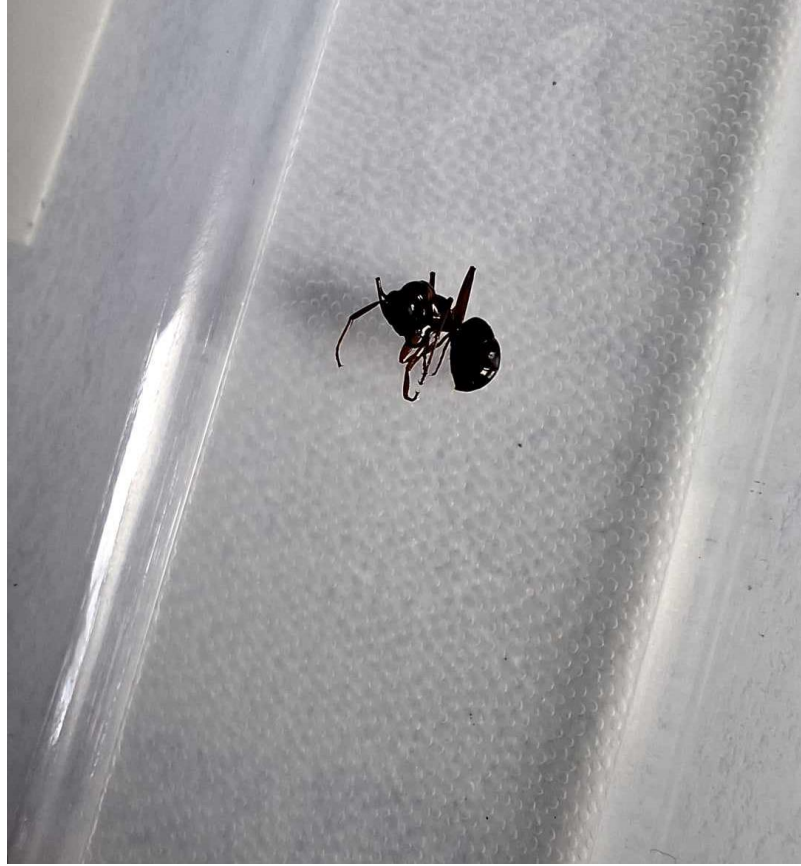


Taxonomy



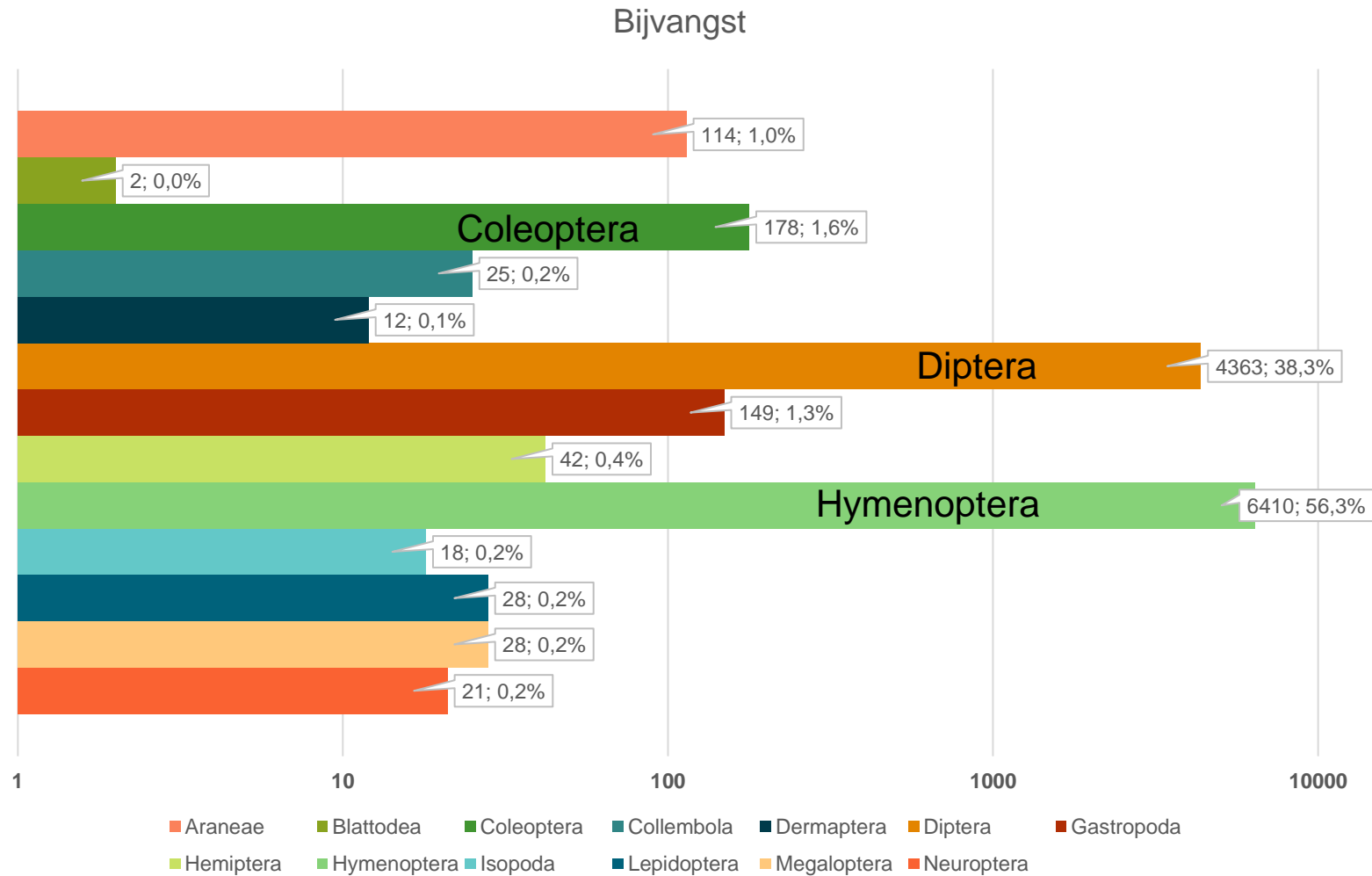
11 maart – 17 mei



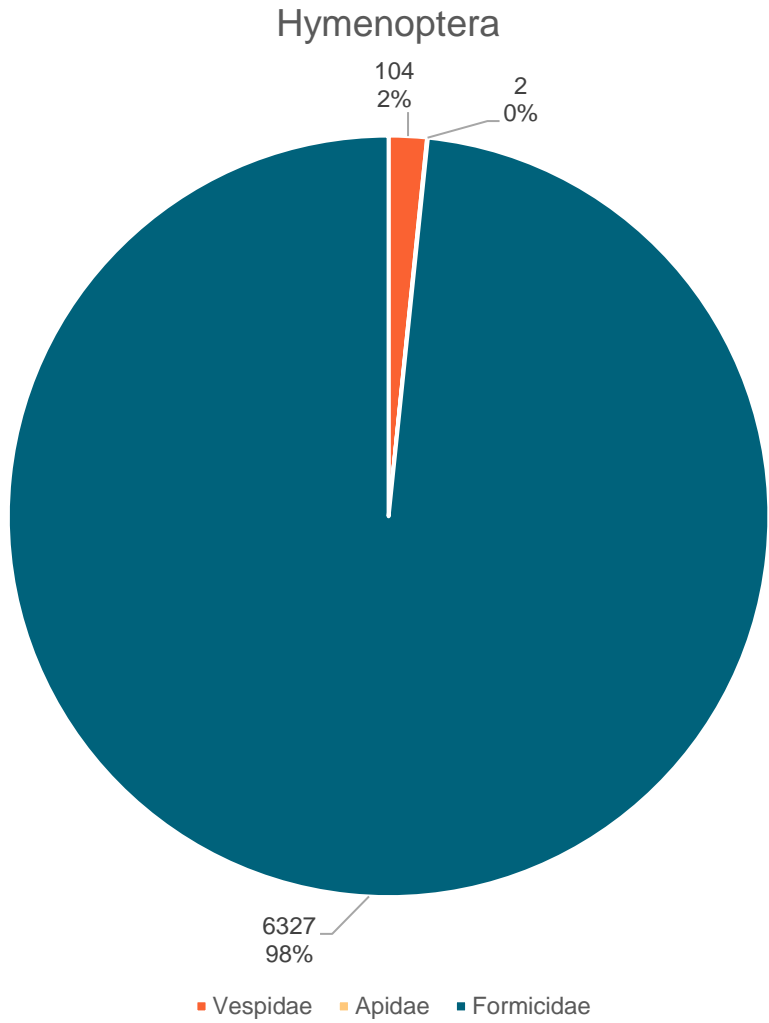


Resultaten

Resultaten

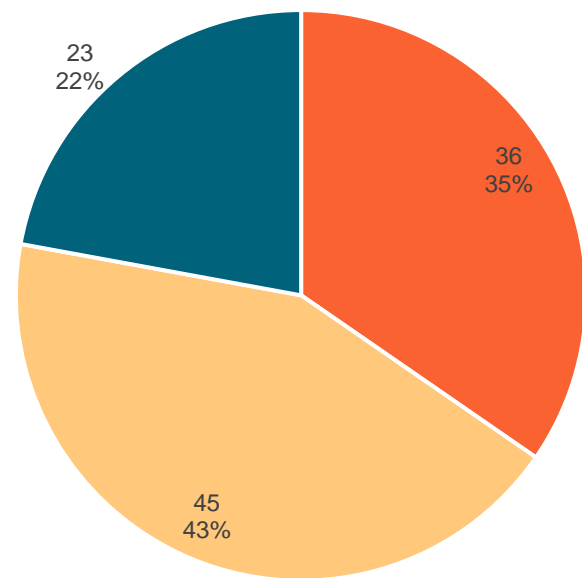


Resultaten



Resultaten

Vespidae



■ Vespa germanica ■ Vespa crabro ■ Vespa velutina



Aanpassen vallen

- Experimenteren met lichtinval



Donker



Half



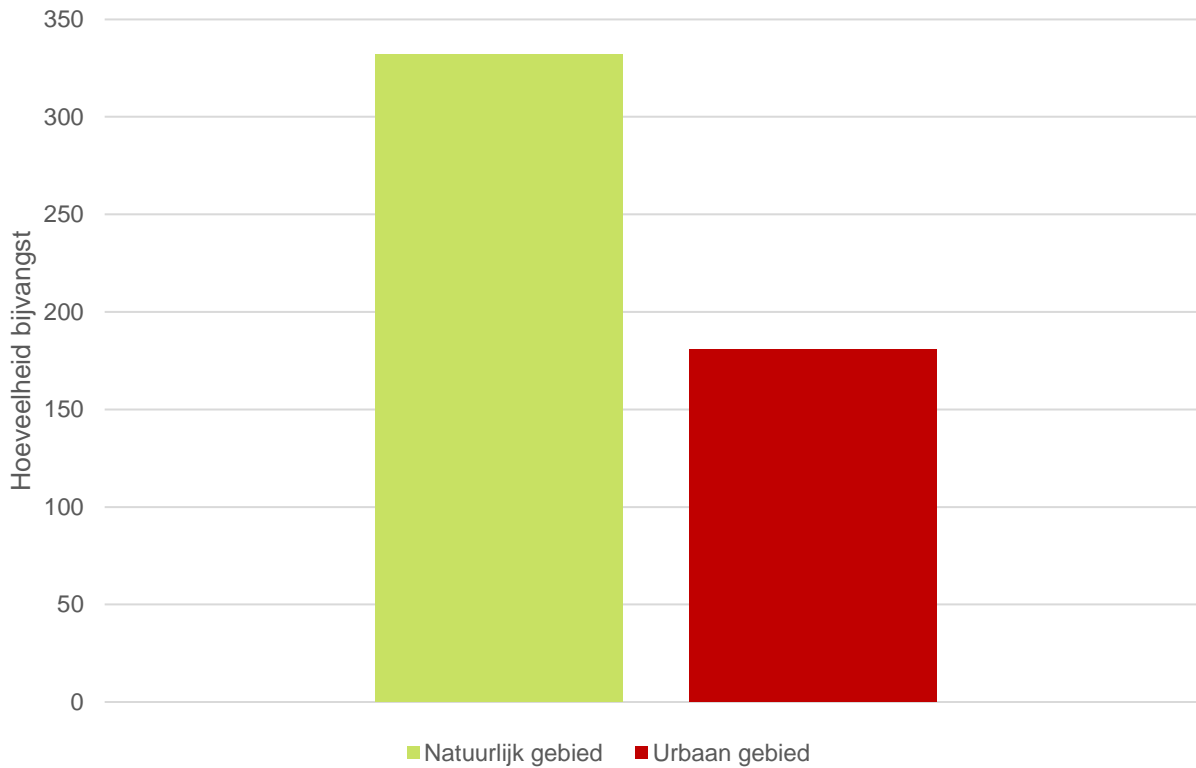
Licht

ANOVA: unifactoriële variantie-analyse

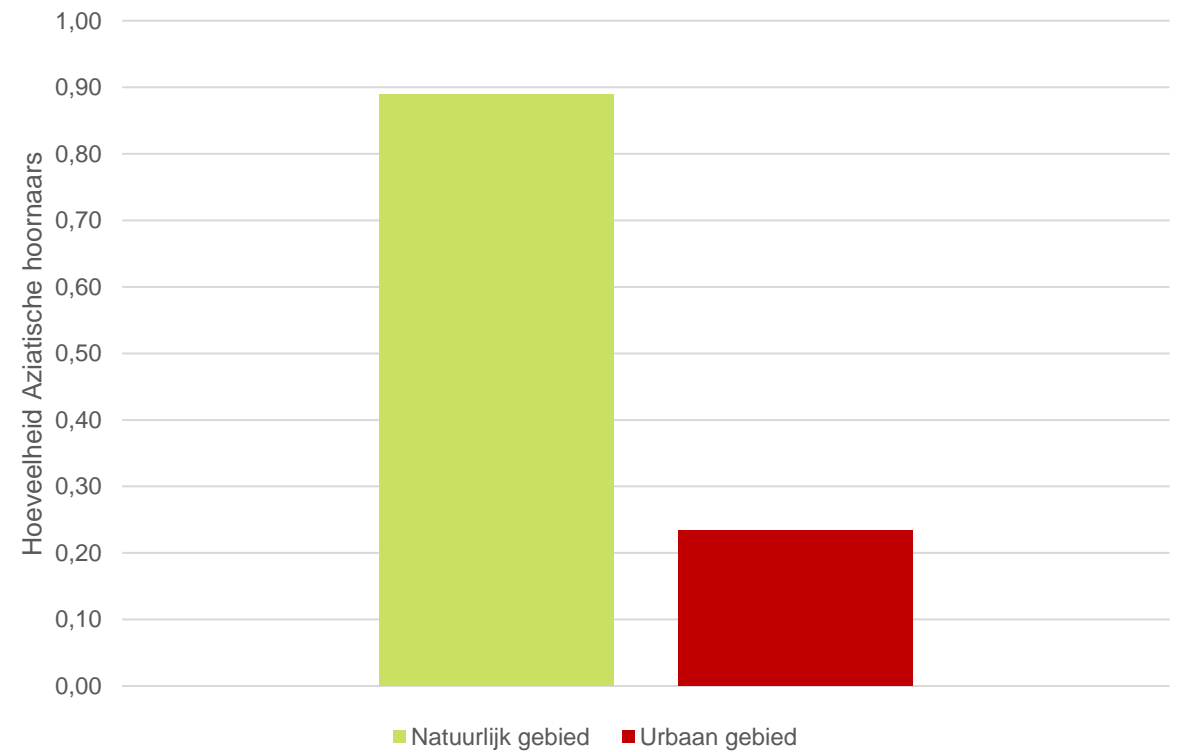
Resultaten

Geopunt, GRB-kaart: binnen 20 m verharding?

Gemiddelde bijvangst per val, per omgeving



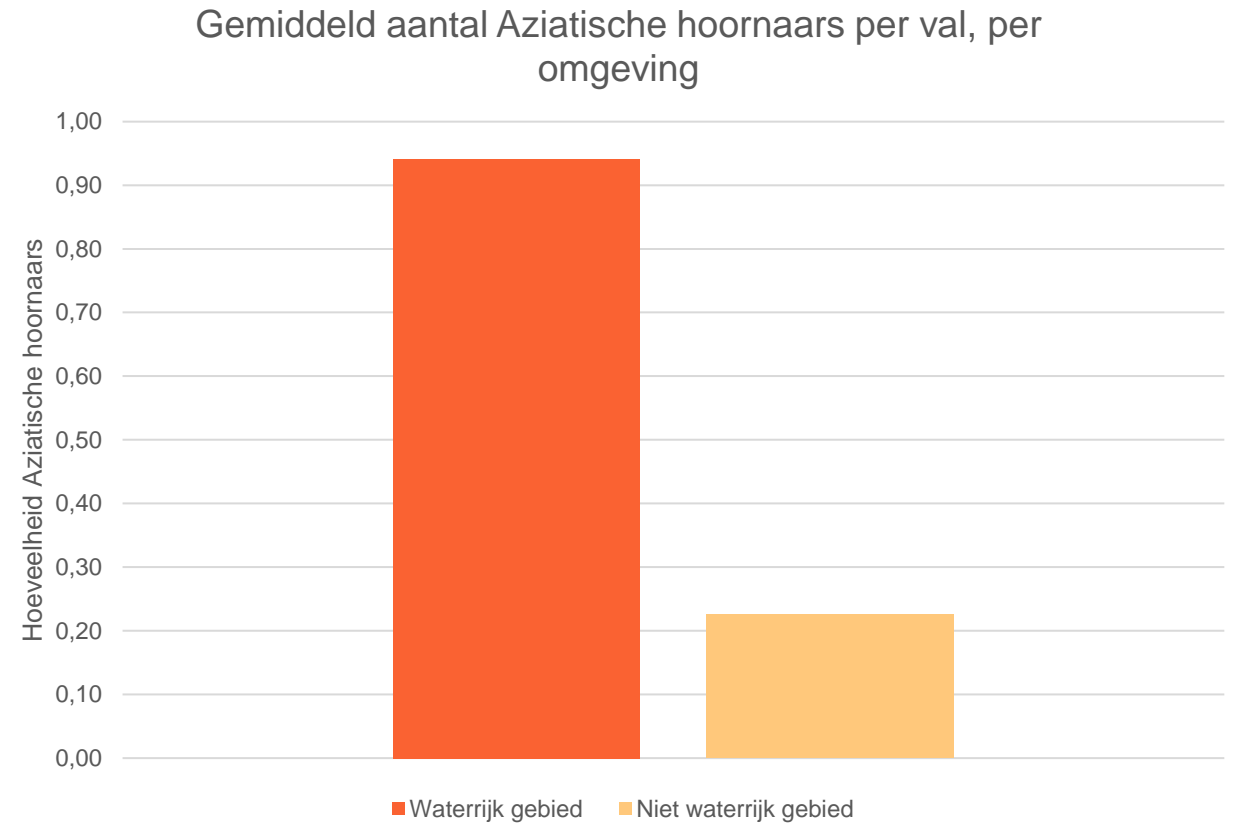
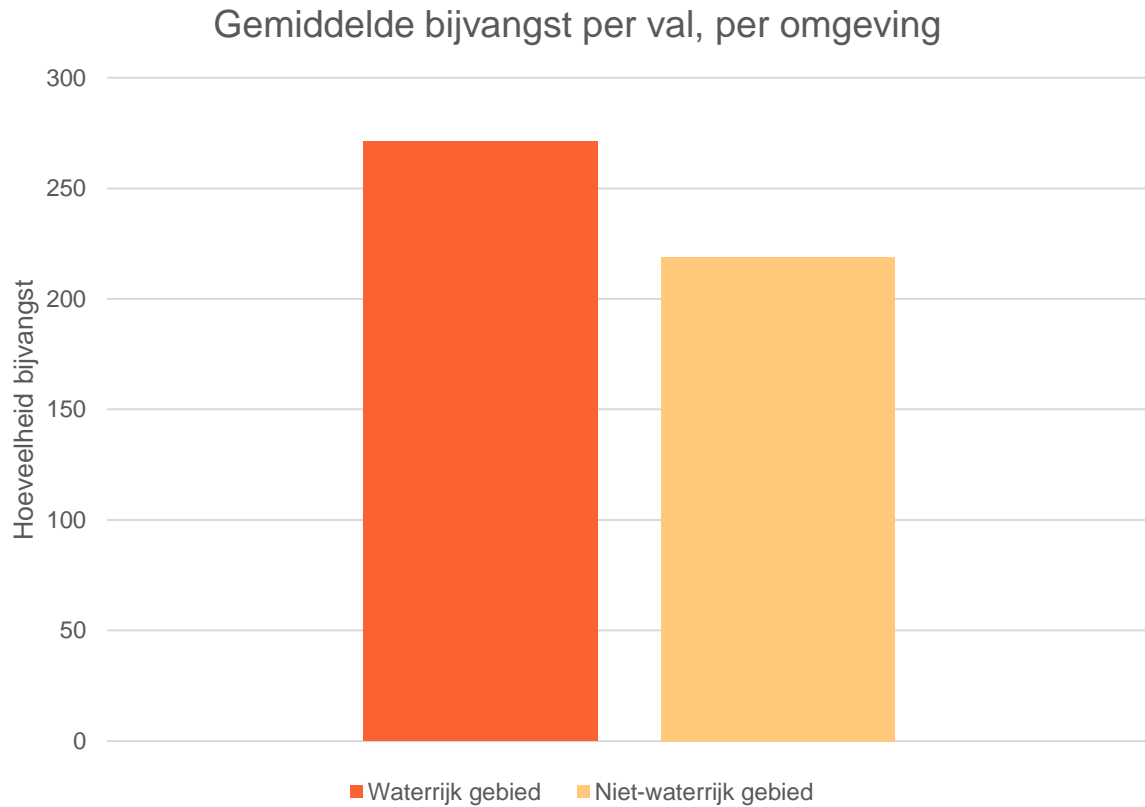
Gemiddeld aantal Aziatische hoornaars per val, per omgeving



Tweezijdige t-test

Resultaten

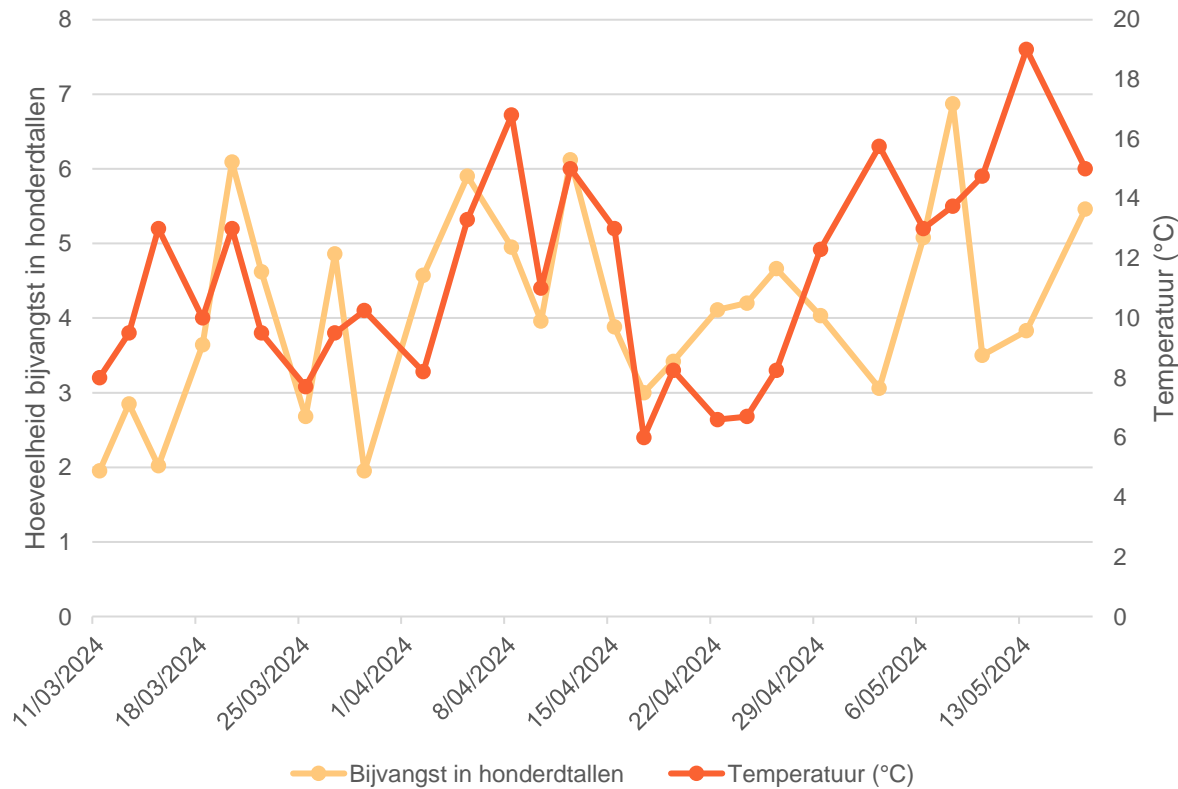
Geopunt, GRB-kaart: binnen 20 m water?



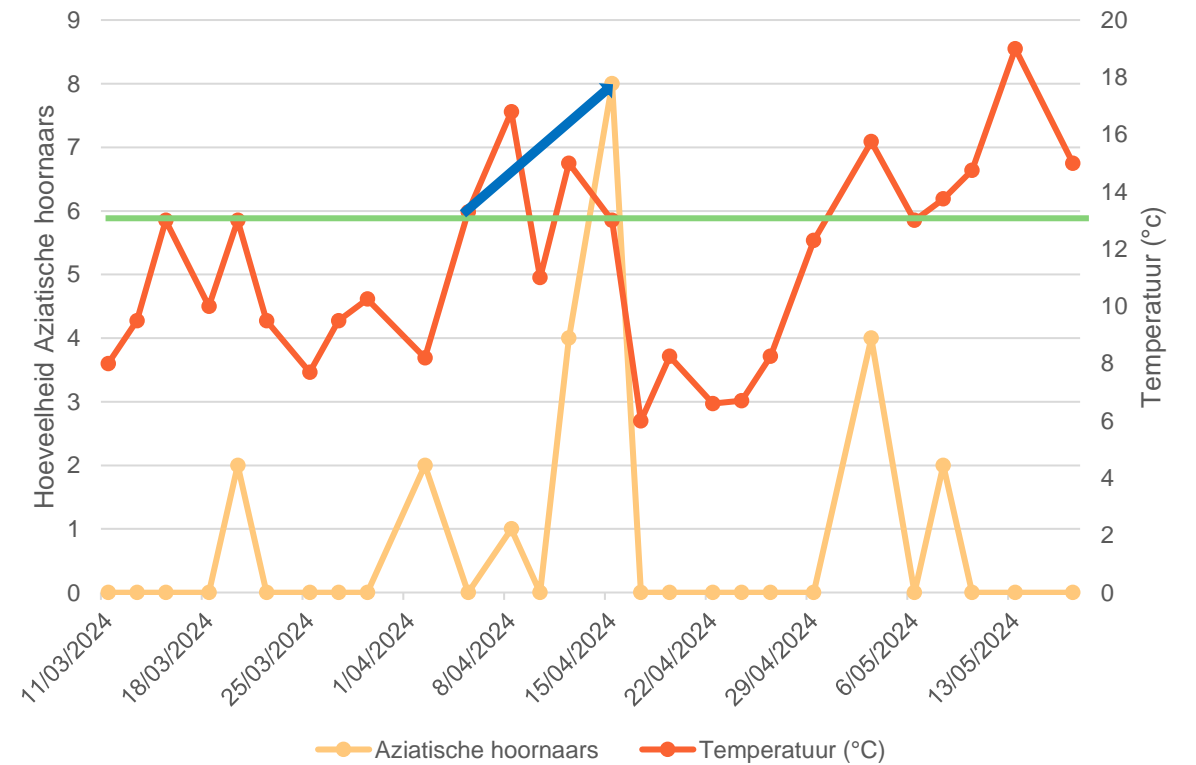
Tweezijdige t-test

Resultaten

Invloed temperatuur op bijvangst



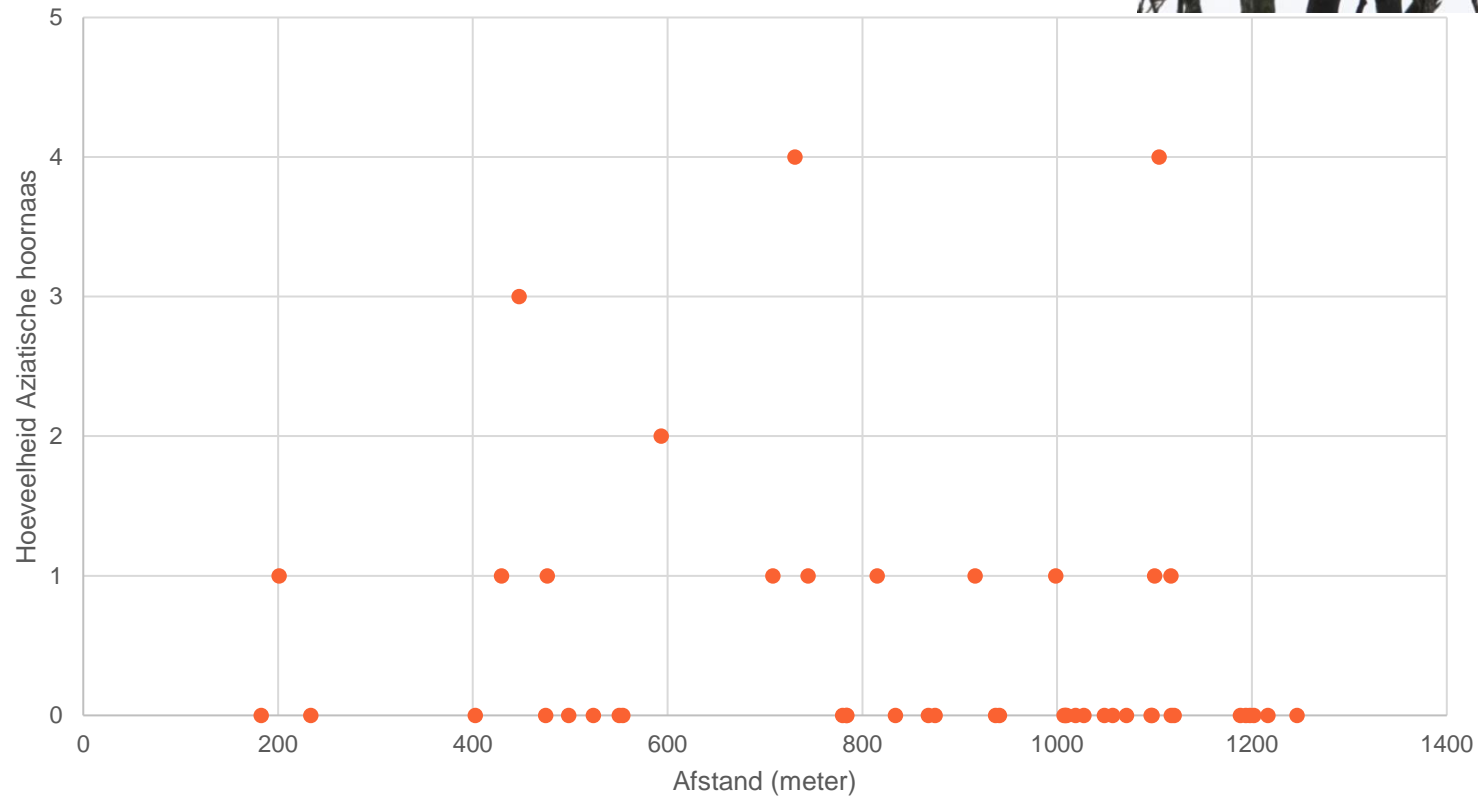
Invloed temperatuur op vangst Aziatische hoornaars



Resultaten



Invloed afstand tot nest vorig seizoen



ANOVA: unifactoriële variantie-analyse

Besluit

- Insecten nog niet kunnen voorplanten: negatief effect
 - Voorbeeld huisvlieg: April-september: bijna 600 miljard eitjes
 - Bijna 80 ton, veel meer dan 11 kg
- Niet selectief: ook koninginnen Europese hoornaar

