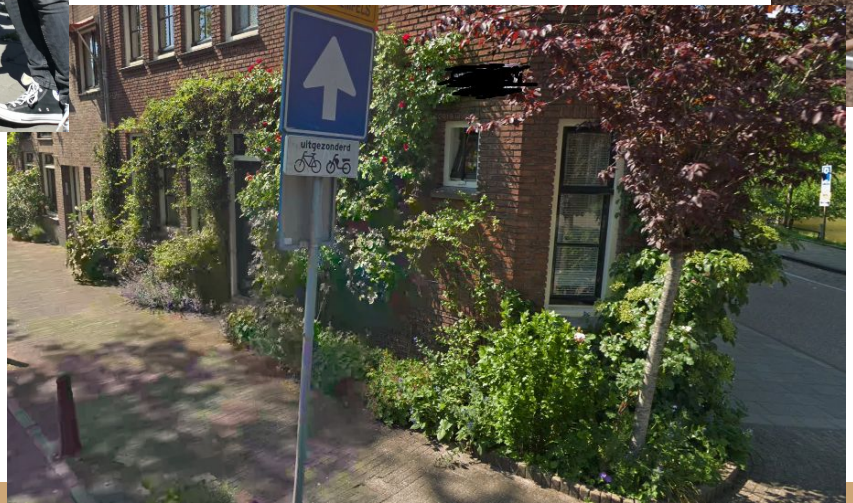
Copyright Margot Huurdeman en Joeri Morpurgo. Deze pdf noch delen ervan mogen niet gekopieerd (of anderszins vermenigvuldigd) en verspreid zonder schriftelijke toestemming vooraf van een van de auteurs dan wel hun begeleider van het Instituut voor Biodiversiteit en Ecosysteem Dynamiek van de Universiteit van Amsterdam

Hoe je een tuin “groen” maakt

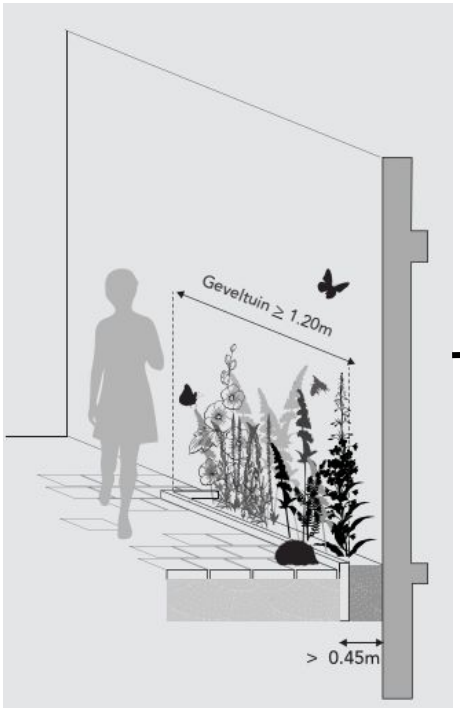
Onderzoek uitgevoerd door
Margot Huurdeman & Joeri Morpurgo

Bekessy, S., Gerrard, G. E., & Mata, L. M. (2018). *Urban development* [Foto]. Geraadpleegd van https://soe.environment.gov.au/theme/biodiversity/topic/2016/urban-development

De perfecte tuin?



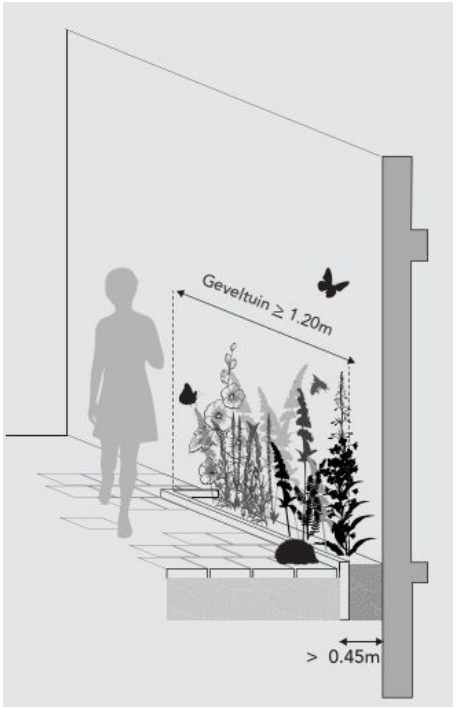
Welke attributen van een geveltuin zijn van invloed voor de abundantie en diversiteit van insecten?

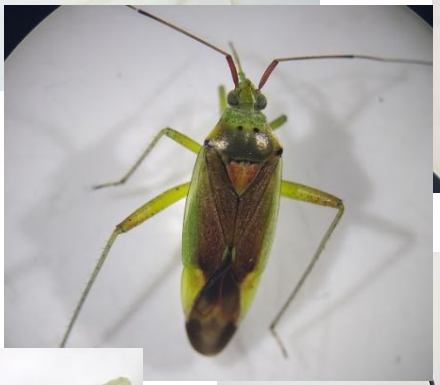


- Plant bedekking
- Aantal bloemen
- Aantal kleuren van bloemen
- Bedekking strooisellaag
- Grootte
- Connectiviteit
- Stand (N/O/Z/W)
- Bedekking door inheemse planten
- Bedekking door evergreens
- Biodiversiteit van planten
- Ratio plant vs. tuin grootte

Methode

1. Opmeten attributen van de tuin
   a. Grootte
   b. Stand
   c. Strooisellaag
   d. Connectiviteit
2. Inventarisatie planten
   a. Determinatie soorten
   b. Bloemkleuren noteren
   c. Bloemen tellen
3. Insecten vangen gedurende 15 min
   a. Vangen in potje
   b. Determinatie in de straat of lab





Resultaat & Conclusie - Herbivoren

- Mate van bedekking door planten is significant positief gecorreleerd met diversiteit van herbivoren
- Eenjarige planten zijn significant negatief gecorreleerd met abundantie van herbivoren
- Geen sterke een op een correlatie gevonden tussen herbivoren en plantensoorten met uitzonderingen van 3 soorten

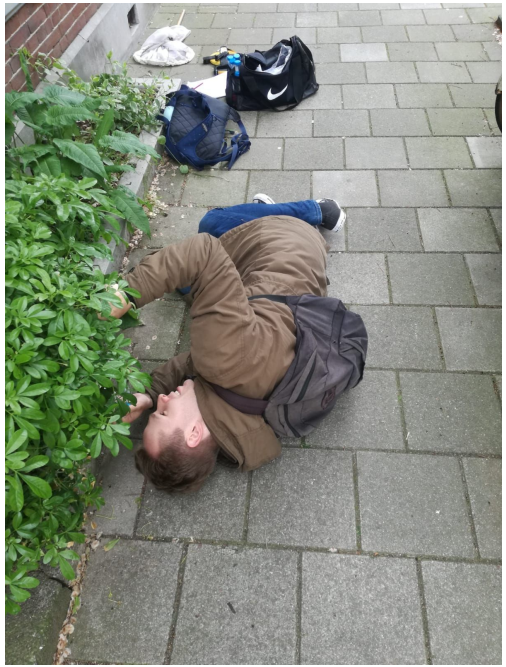
Resultaat & Conclusie - Bloembezoekers

- Mate van bedekking door planten is significant positief gecorreleerd met hoeveelheid & biodiversiteit van bloembezoekers
- Proportie van inheemse planten is significant positief gecorreleerd met hoeveelheid bloembezoekers
- Aantal verschillende bloemkleuren is significant positief gecorreleerd met hoeveelheid bloembezoekers

Advies

- Zorg dat de volledige geveltuin bedekt is met planten
  - Meer groen is meer insecten!
- Maak de geveltuin groot
  - Hoe groter de tuin hoe meer insecten!
- Gebruik diverse bloemkleuren
  - Meer kleuren zijn aantrekkelijker!
- Gebruik inheemse planten
  - Insecten gebruiken planten die ze kennen, hiermee doe je ze een plezier
- Minder intensief tuinbeheer (Schoffelen, snoeien en pesticide) leidt tot meer insecten

Maar…. Blijf onderzoeken



Gemeente Amsterdam

RUIMTE VOOR VERNIEUWING KNOWLEDGE MILE

I B E D