

# Exoten in terreinen van HZL



Lucien Calle, Ecologie en kwaliteitszorg HZL

# Soorten

- Hoeveel soorten aanwezig? Totaal > 500?
- Aanwezigheid, talrijkheid en effecten van de meeste soorten niet precies bekend
- Zowel fauna als flora
- Zowel terrestrisch als aquatisch
- Zowel zout als zoet
- Ca 50? soorten houden ons op een of andere manier bezig

# Beleid en gevolgen

- Grote ecologische en financiële impact
- Geen specifieke monitoring
- Excel bestand
  - Welke soorten
  - In welke gebieden
  - Abundantie
  - Bestrijdingsactie geweest
  - Hoe
  - Resultaat actie

## Overzicht lastige Exoten (met name in Terreinen HZL)

Soort	WAAR	Eig/beheerd	Abundantie	Actie	Hoe	Resultaat
<b>Aquatisch</b>						
<b>Vissen</b>						
Zonnebaars	Wildelanden	HZL	Zeer veel	Ja	2 keer drooggelegd en afgevist	Mislukt
	Zandput Kriekeputten	SBB	?	Nee		
Blauwband	Passageule	Waterschap	Veel	Nee		
Zwartbekgrondel	Kanaal Gent/Terneuzen	RWS	Veel	Nee		
	Kanaal Goes Wilhelminador	RWS				
	Krammer Volkerak	HZL				
Roofblei	Koewacht, Grote gat	Waterschap		Nee		
	Lewedorp, Westerschenge	Waterschap	Veel	Nee		
Karpers	Wissenkerke, 's Gravenhoe	HZL	Zeer veel	Ja	Worden afgevist	
Regenboogforel	Wissenkerke, 's Gravenhoe	HZL	Weinig	Ja	Worden afgevist	Geen resultaat, waarschijnlijk verdwenen
Amerikaanse hondsvi	Oranjezon	HZL	Weinig	Nee		Gezocht en niet teruggevonden
<b>Kreeften, schildpadden</b>						
Uitheimse kreeften	Moerspui		Veel	Nee		
Gevlekte Amerikaanse Ri	Vestingwallen Hulst	Waterschap	Veel	Nee		
	Krammer Volkerak	HZL	Veel			
Roodwangschildpad	Oranjezon	HZL	?	Nee		
	Terneuzen Poel Texaco/N61	Gemeente Terneuzen		Nee		
	Ortheense kreek	Waterschap	Veel	Nee		
	Zaamslag Aandijkseweg	Particulier	Enkele	Nee		
	Kloosterzande	Gemeente H	Enkele	Nee		
	Vogelwaarde poel dorpbos	Gemeente H	Enkele	Nee		
Diverse andere waterschildpadden						
<b>Planten</b>						
Watercrassula	Wildelanden	HZL	Zeer veel	Ja	Afgeplagd	Mislukt
	Groote gat Oostburg	HZL	Veel	Nee		
	Aardenburg, Kloosterwei	HZL	?	Ja	Afgeplagd	Mislukt
	Schotsman	SBB	?	?		
Parelvederkruid	Poel Hulsterseweg	v/d Linden	Zeer veel	Ja	Ja, jaarlijks een deel eruit	Lukt om een deel water open te houden
Verderkruid onbekend	Poel Landlust	HZL	Veel	Nee		
Grote waternavel	Sloten langs grens Vlaander	Waterschap	Zeer veel	Ja	Jaarlijks opschonen	Blijft jaarlijks weer terugkomen
	Retranchement, Veste	HZL	Wisselend	Nee	Wel plan ingediend	

# Zwaarst getroffen biotopen

- Zowel soortenspectrum als biomassa worden in meerderheid bepaald door exoten:
- Deltawateren
  - Open verbinding met andere wateren
  - Doorbreken natuurlijke barrières door waterwegen
  - Ballastwater
- Bossen
  - Aanplant exotische soorten voor productie en recreatie



# Zeer algemeen, genuanceerde aanpak

- Naaldhout
- Amerikaanse eik
- Robinia
- Tamme kastanje
- Rimpelroos





# Snelste steigers...

- Late guldenroede
- Goudknopje
- Essentaksterfte
- Grondels
- Vlinderstruik





# Late guldenroede

- Nog geen actie
- Breed biotoopspectrum
- In kwetsbare vegetaties





# Voornaamste lastpakken en acties

- Amerikaanse vogelkers
- Watercrassula
- Zonnebaars
- Knolcyperus
- Reuzenberenklauw
- Waterteunisbloem (grote en kleine)
- Damhert
- Canadese gans
- Nijlgans
- Japanse duizendknoop, Reuzenbalsemien
- Amerikaanse eik, Tamme kastanje en Robinia
- Karper

# Amerikaanse vogelkers

- In duinen en op dekzand
- Oranjezon (duinen Walcheren):
  - Al jarenlange bestrijding
  - Ca €10.000/jaar
  - Vellen, uittrekken, begrazen, plaggen
  - Accent op vrijzetten duinvalleien
  - PAS, Provinciaal bestrijdingsplan
- Bossen dekzand:
  - Bestrijding door vrijwilligers
  - Metermethode en nazorg door vrijwilligers en schapen



# Watercrassula en Zonnebaars

- In waterpartijen Wildlanden (Dekzand)
- Sinds 5 jaar aanwezig
- Interne notitie, welk beleid?
- 2 maal leeg getrokken en geplagd
- Beide soorten: geen succes
- Voor Zonnebaars: verondiept en snoek uitgezet, monitoring noodzakelijk
- Watercrassula: in toekomst periodiek plagwerk noodzakelijk











# Knolcyperus

## Akkers Schommeling

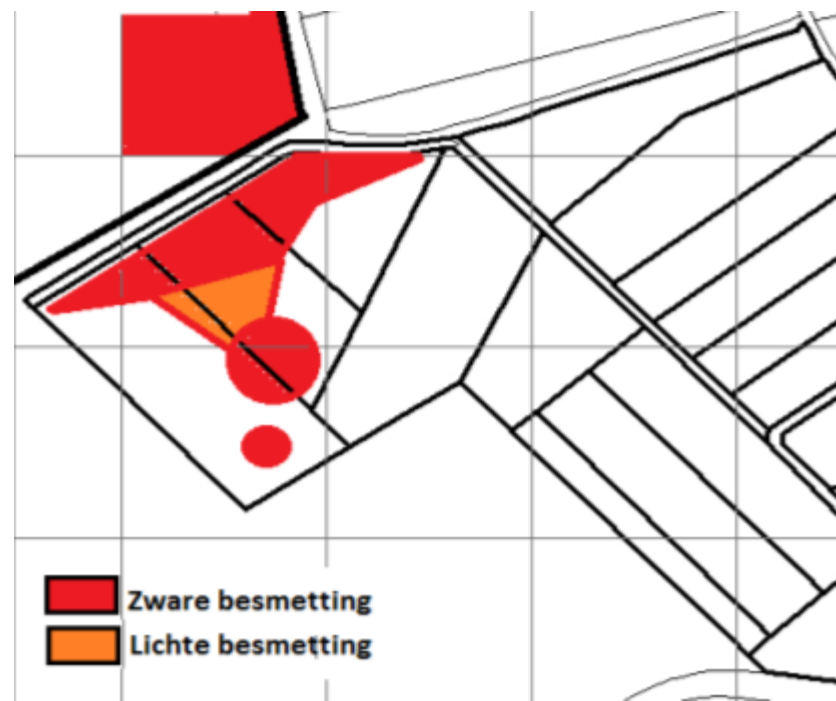




# Knolcyperus











# Bestrijding



# Reuzenberenklauw

- Enkele dijken West Zeeuws-Vlaanderen: 2 keer jaarlijks chemisch bestrijden
- Oranjezon, Brigdamme: 2x jaarlijks rozetten afmaaien
- Hoeve vd Meulen: 3-4 keer afmaaien deelpopulatie, met zeis
- Clinge: onregelmatig beheer, met zeis
- Langs wandelpaden: Paden vrij houden
- Resultaten: Niet afnemend, plaatselijk langzaam uitbreidend?







# Waterteunisbloem

- Oranjezon, al enkele jaren in Nieuwe kanaal, sinds kort nu ook in Oude kanaal
- Bestrijding: in oktober verwijderen planten met maaikorf, messen stil
- Resultaat: redelijk





# Grote waternavel

- Aanwezig op Retranchement
- Voorgenomen actie:
  - zeil over water leggen
  - Fasering door leggen dammetjes
  - Duur en erg onpraktisch (bomen in de weg)
  - PCL subsidie aangevraagd, niet toegekend
  - Toekomst onzeker



# Damhert

- Exoot én Rode lijst (Gevoelig)
- Oranjezon: populatiebeheer, terugbrengen aantal
- St Jansteen: 5 ex. Doel: wegvangen





# Ganzen

- Grote Canadagans:
  - Overal aanwezig
  - In ruiperiode wegvangen
  - Eieren prikken
- Nijlgans
  - Eieren prikken



# Brandgans

- In veel weides aanwezig
- Snelle toename als broedvogel
- (Nog?) Geen actie gepland





# Goudknopje

- Zeer snel toenemend, door heel Zeeland
- Bedreiging voor oa Zilte en Gerande schijnspurrie, of voor Beursjesganzevoet?













# Grondels

- Zeer snelle verspreiding Zwartbekgrondel
- Marmergroundel nu ook vastgesteld
- Andere grondels staan aan de voordeur...
- In Krammer-Volkerak is Rivierdonderpad nu al verdwenen





# Karper

- Al lang ingeburgerd
- Hoge dichtheden nadelig ivm vertroebeling
- Afvangactie Gravenhoek
- Op langer termijn geen effect



# Mossen

- Gaaf kantmos
  - Zeer snelle verbreding
  - Brede biotoopkeus
  - Dominerend
- Grijs kronkelsteeltje
  - Zeer algemeen en vaak dominant
  - Duinstreek: afnemend?
  - Pleistoceen: toenemend





# Ook nog.....

- Rivierkreeften
- Waterschildpadden
- Bamboe
- Kronkelwilg
- Vlokreeftjes
- Grote kroosvaren
- Parelvederkruid
- Diverse Waterpesten
- Diverse cotoneasters
- Zwarte balsempopulier
- Roofblei
- Blauwband
- Amerikaanse hondsviis
- Quaggamossel
- Muntjak
- Veelkleurig Aziatisch lieveh.
- Ambrosia's
- Hoge fijnstraal
- Dwergkroos
- Etc.