

# Invasieve exoten

Herkennen en bestrijden  
van nieuwe infectiebronnen



VVOG



vvog-zakboekje 2

Het standaardwerk voor terreinwerkers | Editie 2013

## INHOUDSTAFEL

Woord vooraf .....	1
Inhoudstafel .....	3
Inleiding .....	4
Biologie van de invasieve plant .....	6
Beheer .....	7
Gebruiksaanwijzing .....	8

### **LANDPLANTEN - Houtachtigen ..... 11**

Ailanthus altissima   Hemelboom .....	12
Baccharis halimifolia   Struikaster .....	14
Cotoneaster horizontalis   Dwergmispel .....	15
Cornus sericea   Canadese kornoelje .....	16
Mahonia aquifolium   Mahoniestrūk .....	18
Rhododendron x ponticum   Pontische rododendron ...	19
Prunus serotina   Amerikaanse vogelkers .....	20
Rosa rugosa   Rimpelroos .....	22
Spiraea alba   Witte pluimspirea .....	24
Spiraea douglasii   Douglasspirea .....	25

### **LANDPLANTEN - Kruidachtigen ..... 27**

Fallopia japonica   Japanse duizendknoop .....	28
Fallopia sachalinensis   Sachalinse duizendknoop ....	29
Impatiens glandulifera   Reuzenbalsemien .....	30
Heracleum mantegazzianum   Reuzenberenklauw ....	32
Solidago canadensis   Canadese guldenroede .....	34
Solidago gigantea   Late guldenroede .....	35

### **WATERPLANTEN ..... 37**

Hydrocotyle ranunculoides   Grote waternavel .....	38
Ludwigia grandiflora   Waterteunisbloem .....	40
Crassula helmsii   Watercrassula .....	41
Myriophyllum heterophyllum   Ongelijkbl. vederkruid ..	42
Waterkaardenfamilie .....	43
Consensuslijst AlterIAS .....	44
Tabel verbreiding .....	46
Geraadpleegde werken .....	47
Colofon .....	48

## INLEIDING

### Invasieve exoten, een sluipend gevaar ...

De invloed van invasieve exoten op onze biodiversiteit is een sluipend gevaar dat erg onderschat wordt. In het verleden hebben we veel te weinig stilgestaan bij deze problematiek. De meeste invasieve exoten hebben een attractieve waarde en het komt dan ook niet direct bij ons op om die planten te vernielen. Indien we de verdere uitbreiding van invasieve exoten willen stoppen zullen we echter snel moeten ingrijpen.

**Het herkennen van (kleine) nieuwe infectiebronnen** en het snel en adequaat ingrijpen kan veel onheil voorkomen en is op termijn erg kostenbesparend. In deze publicatie reiken we beheerrichtlijnen aan ter bestrijding van deze kleine infectiebronnen. Deze beheermaatregelen zijn in de meeste gevallen sterk verschillend van het beheer van grote oppervlaktes met invasieve planten. Met dit zakboekje willen we vooral een handleiding geven aan onze terreinwerkers. Zij kennen hun terrein en zullen als eerste nieuwe infectiebronnen opmerken. Zij dragen bijgevolg een grote verantwoordelijkheid. We hopen door het formaat en de lay-out én de heel beknopte inhoud een echt 'zak'-boekje te hebben gemaakt dat bij iedere ploegbaas zijn plaatsje krijgt.

#### Deze publicatie is geen flora of determinatiegids

Via afbeeldingen en tekeningen hebben we getracht zo veel mogelijk informatie weer te geven. Indien de terreinwerkers twijfels hebben over een bepaalde plant kunnen ze best eerst de hulp inroepen van een specialist. Het overzicht van de geraadpleegde werken (zie pagina 47) kan hierbij van nut zijn. Bij een groot aantal planten hebben we een rubriek 'niet verwarring met' opgenomen. Het kan immers niet de bedoeling zijn van dit zakboekje dat waardevolle inheemse planten door onvoldoende vakkennis ten onrechte zouden worden weggehaald! Dit geldt in het bijzonder voor de waterplanten. Benevens het beheer is de nazorg ook heel erg belangrijk. Een regelmatige controle van de plek waar invasieven werden bestreden is een absolute noodzaak. Bovendien is samenwerken met alle betrokken terreinbeheerders een absolute noodzaak.

# GEBRUIKSAANWIJZING



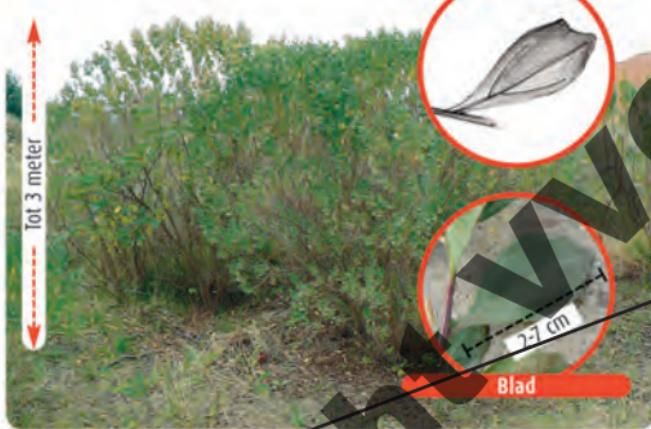
A1

## Baccharis halimifolia

**Struikaster**

Introductie : 1924

Herkomst: Oosten van Noord-Amerika



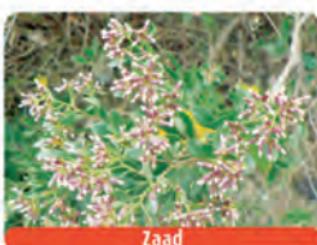
### Beheer



- zaailing kan al in tweede jaar bloemen produceren
- wortelrestanten kunnen uitgroeien tot nieuwe plant
- afzetten van alle bovengrondse delen tijdens de groeiperiode en tijdens groeiseizoen blijven herhalen tot alle slapende ogen verdwenen zijn.
- ⚠ Vormt enkel langs de kust een probleem.



Lichtgroen tot zilverachtig blad



Zaad



| F M A M J J A S O N D



| F M A M J J A S O N D



| F M A M J J A S O N D

Voortplanting: • zaad, worteluitlopers en stengelfragmenten

- Land van herkomst
- Komt voor in de consensuslijst van AlterIAS
- Zwarte lijstcode (bewezen negatief effect) volgens Harmonia, het Belgisch informatiesysteem over invasieve exoten ([www.ias.biodiversity.be](http://www.ias.biodiversity.be)). Zie p. 46 onderaan.
- Kleur verwijst naar planttype (zie inhoudstafel)
- **Rode tekstbalken** verwijzen naar invasieve planten  
**Groene tekstbalken** verwijzen naar te behouden inheemse planten waarmee invasieën kunnen verward worden
- Richtlijnen voor uit te voeren beheer en bijkomende informatie



verwijderen van alle boven- en ondergrondse delen



handmatig verwijderen met spitvork in plaats van met spade



afvoeren naar een plek waar de plant volledig kan afsterven, achteraf best opbranden of meegeven met huishoudelijk afval

- belangrijke bijkomende informatie voor het beheren van de plant

- Kenmerken van de plant. Steeds **alle kenmerken** onderzoeken.

- In rood gemaarkeerd = periode waarin de plant bladeren draagt

- In rood gemaarkeerd = bloeitijdstip. Het is niet steeds zo dat een bloeiende plant ook vruchtbare zaden vormt.

- In rood gemaarkeerd = periode waarin de plant zaden kan dragen. In het geval van bessen kan die periode veel korter zijn als ze opgegeten worden door vogels.

- De meest typische kenmerken van de plant.



# Ailanthus altissima

## Hemelboom

Introducing: 1751

Herkomst: Centraal China

**Beheer**

- wortels van zaailingen kunnen tot 2 meter groeien op 2 jaar tijd
  - wortelrestanten kunnen uitgroeien tot nieuwe plant
  - wortels zijn relatief weinig vertakt
  - niet bovengronds afsnijden! Dit bevordert het aantal stam- en worteluitlopers.
- ⚠ Allergische reacties door schors en bladeren.



Bruin uitlopend blad



Ailanthusscheuten langs de weg



Samengesteld blad tot 1 meter lang



J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D

- Voortplanting:**
- zaad, kiemt tot 5 jaar na uitzaaiing
  - worteluitlopers
  - oppervlakkige wortels tot 45 meter ver

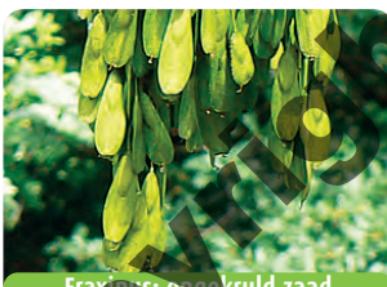
### Niet verwarring met *Fraxinus excelsior* (Gewone es)



Fraxinus: zwarte fluwelen knop



Ailanthus: bruine knop

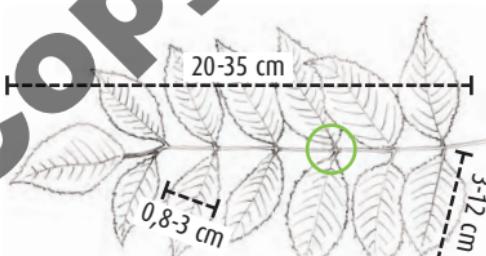


Fraxinus: ongekruld zaad

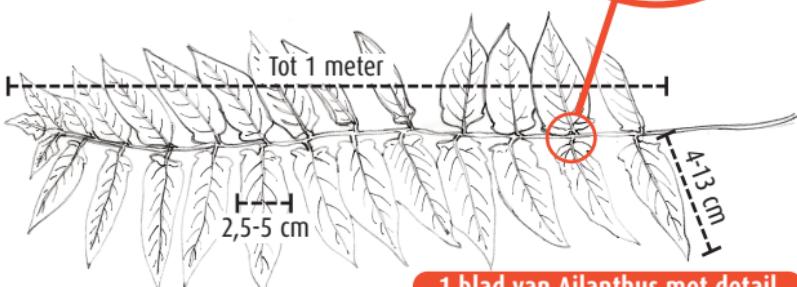
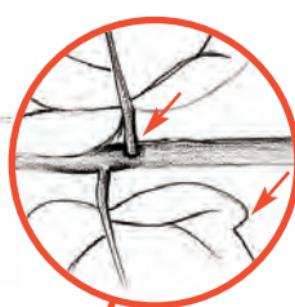


Ailanthus: gekruld zaad

Cop



1 blad van Fraxinus (getand)



1 blad van Ailanthus met detail

# Rosa rugosa

## Rimpelroos

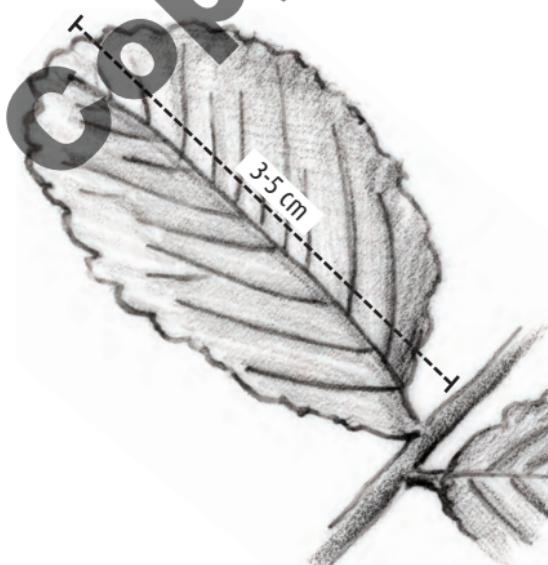
Introductie : 1796

Herkomst: Azië



### Beheer

- wortels zijn weinig vertakt en kunnen diep wortelen
  - een klein stukje van een wortel of een restant van een takje kan uitgroeien tot een nieuwe plant
  - vermijden dat de plant bessen vormt
- ⚠ Vormt enkel langs de kust een probleem**



Deelblad - Onderaan dicht behaard



Wortel





J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D

- Voortplanting:**
- zaad
  - stengeluitlopers
  - worteluitlopers
  - restanten van wortels

### Niet verwarren met inheemse rozen



7-9 sterk rimpelige deelblaadjes



Bottels: breder dan hoog



Bloemgrootte



Blooitakken bezet met grotere, kleinere én naaldvormige stekels



# Impatiens glandulifera

## Reuzenbalsemien

Introductie : 1920

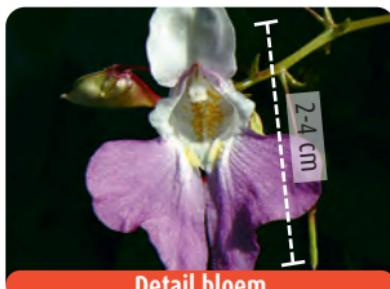
Herkomst: Westelijk Himalayagebergte

**Beheer**

- wortelgestel is vrij oppervlakkig
- worteliteinden vormen geen nieuwe planten
- zorgvuldig maaien voor de bloei en achteraf frequent uittrekken
- tussen ontkieming van zaad en het vormen van bloemen en zaden zit slechts 3 maand
- zaad vanuit zaaddoos tot 7 meter gekatapulteerd.



Detail bloemen en zaden



Detail bloem



Holle stengel



Stengel kan rode kleur hebben



J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D

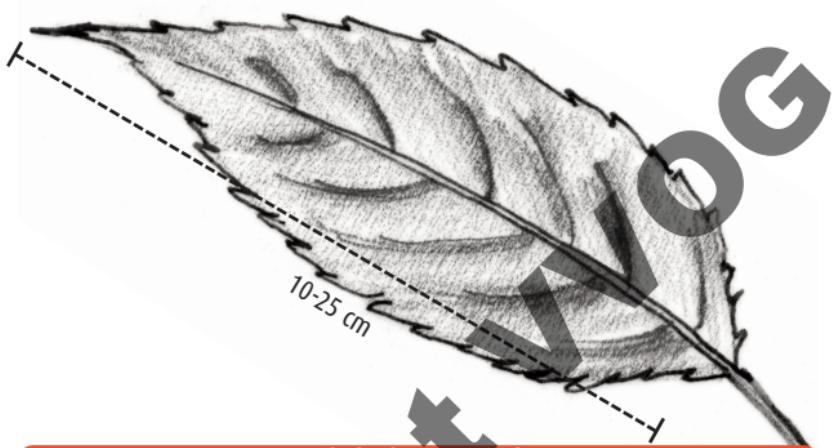


J F M A M J J A S O N D

### Voortplanting:

- zaad

- restanten van stengels en wortels





# Heracleum mantegazzianum

## Reuzenberenklauw

Introductie : 1945

Herkomst: Kaukasus



©KU Leuven

**Beheer**

- stevige penwortel volledig verwijderen
  - in het vroege voorjaar penwortel met spade afsteken tot op een diepte van 15 cm en herhalen van zodra nieuwe bladeren zouden verschijnen
  - narijping zaden gaat snel zodat afgesneden bloeiende planten vruchtbaar zaad kunnen vormen
  - Vermijd bloemvorming gedurende minstens 5 jaar
- ⚠ Stengel- en bladharen kunnen ernstig verwonden!**  
Beschermkledij is noodzakelijk!



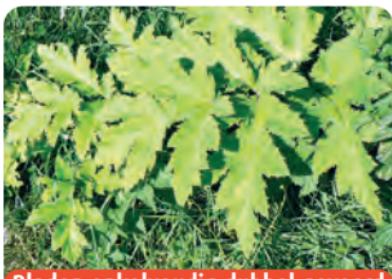
Stengel rood gevlekt en hol



Blad



Stengel behaard- tot 10 cm dik



Bladen enkelvoudig dubbel geveerd

©KU Leuven



J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D

- Voortplanting:**
- via zaad (maximum 3 jaar in kiemrust)
  - oppervlakkige wortelrestanten
  - zaden tot 5 jaar kiemkrachtig

### Niet verwassen met *Heracleum sphondylium* (Berenklaauw)

©KULeuven



H. sph.: geen rode stengelvlekken



Heracleum mantegazzianum



H. sph.: bloem ø tot 20 cm



H. manteg.: bloem ø tot 100 cm

©KULeuven

©KULeuven

Kruidachtigen

Heracleum sphondylium:  
bladeren tot 60 cm.Heracleum mantegazzianum:  
bladeren langer dan 1 meter.



# Hydrocotyle ranunculoides

## Grote waternavel

Introductie : 1998

Herkomst: Noord-Amerika



©W.banck.eu

### Beheer



- plantgroei start vanaf de oeverrand
- planten breken snel in stukjes
- ieder klein restant in het water kan een nieuwe plant vormen
- controle na 3 à 4 weken, 5 maal gedurende 1ste jaar. 3 jaar volhouden
- mechanische vernietiging heeft tegenovergesteld effect met veel grotere plantdichthesen
- aanwezigheid steeds melden aan overste die contact opneemt met omliggende waterloopbeheerder.



©W. Van Landuyt



©KU Leuven



J F M A M J J A S O N D



J F M A M J J A S O N D

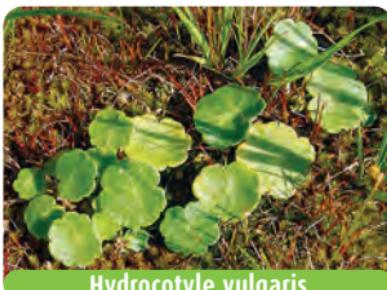


J F M A M J J A S O N D

- Voortplanting:**
- via fragmentatie
  - oppervlakkige wortelrestanten
  - vermeerdering via zaad is niet gekend

### Niet verwarring met *Hydrocotyle vulgaris* (Waterval)

© KU Leuven



Hydrocotyle vulgaris

© W. Van Landuyt



Hydrocotyle ranunculoides

© KU Leuven



H. vulgaris: behaarde stengel

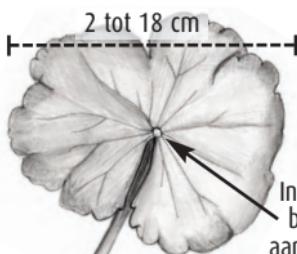
© W. Van Landuyt



H. ranunculoides: onbehaarde stengel



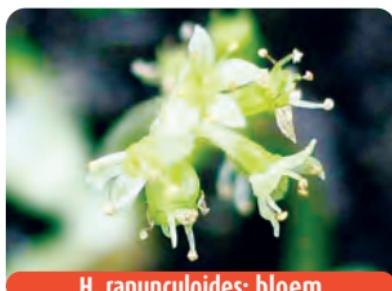
H. vulgaris: rond blad



H. ranunculoides: niervormig blad



Hydrocotyle vulgaris: bloem



H. ranunculoides: bloem

# Waarom invasieve exoten bestrijden?

Invasieve exoten zijn planten die:

- door de mens geïntroduceerd werden buiten hun natuurlijk verspreidingsgebied
- geïntroduceerd werden na 1500
- in staat zijn om te overleven en zich voort te planten in de natuur
- een heel sterke verspreidingscapaciteit hebben die snel kan leiden tot inbeslagname van grote oppervlakten
- een ernstige bedreiging vormen voor onze biodiversiteit
- overstromingen kunnen veroorzaken
- soms een bedreiging vormen voor de gezondheid van de mens
- nu al jaarlijks in Europa meer dan 12.000.000.000 Euro/jaar aan beheer kosten

Meteen ingrijpen en bestrijden is de boodschap!

Infectiebronnen zijn plaatsen waar één of slechts enkele planten aanwezig zijn. Beheer van infectiebronnen is eenvoudig en goedkoop. Grottere infectiehaarden vergen een totaal andere aanpak en de kosten van bestrijding kunnen gigantisch hoog oplopen.

‘Dit boekje zal zeker voldoen aan de verwachtingen van veel lezers. Het heeft een goede lay-out en bevat heel veel pertinente informatie en afbeeldingen.’

Sonia Vanderhoeven,

Wetenschappelijk medewerkster Belgisch biodiversiteitsplatform

Een uitgave van de



**Vereniging Voor Openbaar Groen vzw**

Predikherenrei 1c • 8000 Brugge

T 050 33 21 33 • F 050 33 20 62

[info@vvog.info](mailto:info@vvog.info) • [www.vvog.info](http://www.vvog.info)