



## Japanse klimvaren (*Lygodium japonicum*)



**Foto:** Ann Murray

**Bron:** [UF/IFAS University of Florida](#), licentie: [CC BY-NC 3.0 US](#)

Japanse klimvaren is een klimmende varen die in het oorsprongsgebied tot 30 m hoog kan worden. De plant heeft ondergrondse stengels (rhizomen) met roodbruine tot zwarte haren.

### Aanwezigheid en effect in Europa

Stand van zaken in 2019: Japanse klimvaren heeft zich niet gevestigd in de natuur in Europa. De plant wordt in een aantal landen in botanische tuinen en privé-collecties gehouden, meestal in kassen.

#### Effect op biodiversiteit / ecosysteem

In de EU-landen waar Japanse klimvaren zich kan vestigen is impact te verwachten. In de Verenigde Staten, waar Japanse klimvaren is geïntroduceerd, is de impact hoog. De plant kan dichte bestanden vormen waardoor inheemse soorten (zowel planten als dieren) verdwijnen. De plant verhoogt de intensiteit van natuurbranden, dit heeft ook een negatieve invloed op de biodiversiteit. Het is onzeker of deze impact ook zal optreden in de EU, met uitzondering van de Azoren, want daar wordt de plant als invasief beschouwd. De sporen kunnen kilometers ver verspreid worden en in landen waar de varen gevestigd is, blijkt de bestrijding lastig te zijn.

#### Effect op ecosystemendiensten<sup>[2]</sup>

Japanse klimvaren vergroot de kans op natuurbranden en de intensiteit daarvan, waardoor meer bomen bestemd voor houtproductie verloren gaan.

#### Overige effecten

Er zijn geen effecten bekend.

Deze effecten waren aanleiding voor plaatsing van deze soort op de Unielijst van [EU-verordening 1143/2014](#).

Bron: [Europese risicobeoordeling](#)

### **Aanwezigheid en effect in Nederland**

Stand van zaken in 2019: Japanse klimvaren komt niet voor in de Nederlandse natuur en kan zich in het huidige klimaat niet vestigen. Bij het meest extreme klimaatscenario dat in de Europese risicobeoordeling is doorgerekend, is het klimaat in 2070 geschikt voor vestigingen in een groot aantal EU-lidstaten, waaronder Nederland.

Effect op biodiversiteit / ecosysteem

Omdat Japanse klimvaren zich voorlopig niet in Nederland kan vestigen, is in Nederland geen impact op biodiversiteit, ecosystemen of overige impact te verwachten.

### **Wet- en regelgeving**

[EU-verordening 1143/2014](#)

Japanse klimvaren staat sinds augustus 2019 op de Unielijst van invasieve exoten. Een soort die op de EU-lijst staat, mag o.a. niet meer worden verhandeld. Verder geldt voor lidstaten de plicht om in de natuur aanwezige populaties op te sporen, te verwijderen, of als dat niet lukt, zodanig te beheren dat verspreiding en schade zoveel mogelijk wordt voorkomen. Het houden van deze soorten in botanische collecties is alleen mogelijk voor (wetenschappelijk) onderzoek of ex-situ bewaring. Hiervoor moet een vergunning worden aangevraagd bij [RVO.nl](#).

### **Wat te doen?**

Wanneer Japanse klimvaren in een (botanische) tuin staat, mag hij blijven staan, maar de plant mag zich niet vermeerderen. Dit is lastig te voorkomen doordat hij zich vermeerdert via sporen. Het verwijderen van planten is daarom de meest effectieve maatregel om verspreiding naar de omgeving te voorkomen.

De verwachting is dat Japanse klimvaren zich niet kan vestigen in Nederland. Als de plant toch in de natuur wordt waargenomen, is het advies de planten zo snel mogelijk te verwijderen. Als de planten nog klein zijn, kunnen ze bestreden worden door ze uit te trekken, waarbij het gehele wortelsysteem moet worden verwijderd. Als de planten daarvoor te groot zijn, kan de plant met herbiciden bestreden worden, waarbij middelen die de vorming van aminozuren remmen (zoals glyfosaat) effectief lijken te zijn. Deze behandeling moet voor midden september worden uitgevoerd, voordat de sporen zich kunnen verspreiden.

## Meer info over Japanse klimvaren

### Oorsprongsgebied

Japanse klimvaren is oorspronkelijk afkomstig uit het gebied dat zich uitstrekt van Zuidoost-Azië, India tot Papoea-Nieuw-Guinea.

### Habitat

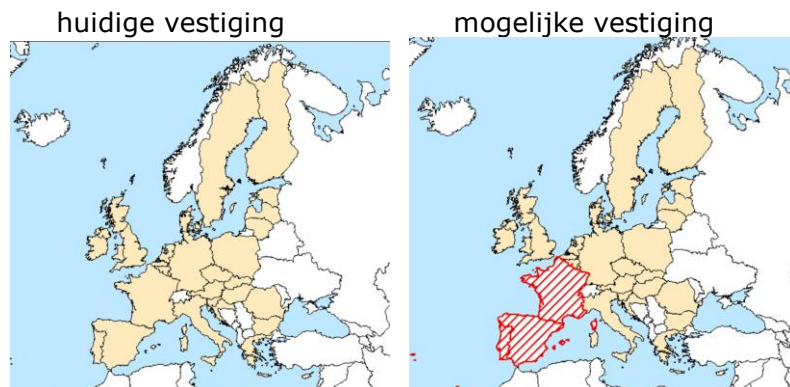
De plant groeit vooral in vochtige habitats, zoals op rivieroeveren en in wetlands. In de Verenigde Staten komt de plant voor in een brede range van zowel natuurlijke als verstoorde habitats. De plant groeit het beste in grond met een pH tussen 6.5 en 7.5.

### Introductieroute Europa

Japanse klimvaren is in Noord-Amerika verkocht als sierplant en dat is ook een mogelijke pathway voor introductie in Europa. De plant wordt via internet verkocht. Een andere pathway is als verontreiniging in potplanten. In Nederland is de plant in groeimedium van bonsaiplanten uit China gevonden. Andere mogelijke pathways zijn meeliften met machines, met reizigers en hun bagage en met geïmporteerd hout. De laatste pathway is niet waarschijnlijk omdat hout wordt behandeld voor export.

### Aanwezigheid in EU

Japanse klimvaren heeft zich nog niet gevestigd in de Europese Unie. De verwachting is dat plant zich kan vestigen op de eilanden van vulkanische oorsprong in de oostelijke Atlantische Oceaan ten westen van West-Afrika (zoals de Azoren en de Canarische eilanden<sup>1</sup>), en in Portugal, het noordwesten van Spanje en het zuidwesten van Frankrijk.



### Introductieroute Nederland

De plant zou in Nederland kunnen worden verhandeld, met name als kamerplant. Een andere pathway is dat de plant onbedoeld meelift met geïmporteerde potplanten.

### Kans op introductie, vestiging en verspreiding

De kans op introductie door bewuste import is verminderd sinds de plaatsing op de EU-lijst in 2019. De plant heeft zich niet gevestigd in Nederland. Bij het huidige klimaat is de kans daarop gering. De plant vormt grote hoeveelheden sporen, die langere tijd (mogelijk wel 5 jaar) kiemkrachtig blijven. De sporen kunnen door wind kilometers ver verspreid worden. Ook kunnen ze via water en de vacht van dieren worden verspreid. Naast natuurlijke verspreiding kan de plant ook door menselijk handelen worden verspreid, zoals door het meeliften van sporen met schoeisel, kleding of voertuigen en

<sup>1</sup> Dit zijn outermost regions en vallen niet onder de EU-verordening.

door transport van grond met rhizomen. Als Japanse klimvaren zich gevestigd heeft, heeft de plant de potentie om zich snel te verspreiden.

Bron

[Europese risicobeoordeling](#)

Laatste update: 27-6-2019