



Optimisme over inzet Japanse bladvlo ...

... maar ook bladvlo is niet hét middel tegen Aziatische duizendknopen

Op dinsdag 23 november vond bij Koppert de presentatie plaats van de eindconclusie van het onderzoeksproject #uitde1000knoop. Het onderzoek was bedoeld om te kijken of het loslaten van Japanse bladvlooiën zou kunnen helpen bij de bestrijding van de invasieve Aziatische duizendknopen. De resultaten van het onderzoek zijn over het algemeen optimistisch, maar ook de Japanse bladvlo blijkt niet het ei van Columbus te zijn.

Auteur: Willemijn van Iersel

De resultaten van de proeven met de bladvlo in het afgelopen veldjaar werden gepresenteerd door onderzoekster Suzanne Lommen van de Universiteit Leiden en Koppert. Lommen: 'Met dit onderzoek hebben we voortgeborduurd op meer dan tien jaar Engels onderzoek. In 2010 zijn in Engeland de eerste bladvlooiën losgelaten.' Het onderzoek laat zien dat de bladvlo de Nederlandse winter heeft overleefd – geheel in de lijn der verwachting, want Japanse winters kunnen ook koud zijn. De bladvlo is zelfs bestand tegen strenge Canadese winters met temperaturen van -30 graden Celsius. Op alle drie locaties waar het insect vorig jaar is uitgezet tegen Japanse duizendknoop, werden exemplaren teruggevonden.

Werking

Bij een lage dichtheid van Japanse bladvlooiën remmen ze de groei van de Aziatische duizendknoop; bij een hoge dichtheid kunnen ze jonge planten zelfs doden. Het bleek lastig om in het veld zo'n hoge dichtheid te realiseren. Wel troffen de onderzoekers beschadigde planten aan op alle drie locaties waar de vlo was uitgezet, terwijl de aantallen bladvlooiën nog laag waren. Hoewel de bladvlooiën zich goed hielden in Nederland, is de voortplanting over het algemeen te laag en de sterfte te hoog om een hoge dichtheid van de bladvlo te realiseren. En



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



2 min. leestijd

De vlo kan in combinatie met andere bestrijdingsmethoden goed werken, bijvoorbeeld als nazorg



ACTUEEL

een hoge dichtheid is wel nodig als je jonge Aziatische duizendknoop wilt uitroeien. Deze exotische bladvlo is dus niet hét middel in de strijd tegen zijn exotische gastheer, de duizendknoop. Grote duizendknoopharden zullen nooit door de vlo alleen kunnen worden bestreden. Toch zijn de onderzoekers optimistisch en zien ze zeker kansen voor de bladvlo in het wapenarsenaal tegen de duizendknoop. De vlo kan in combinatie met andere bestrijdingsmethoden goed werken; zo kan hij worden ingezet als nazorg. Bij afgraven en andere grondsaneringsprojecten hoor je vaak dat er toch weer enkele jonge scheuten de kop opsteken. Hierbij zou de bladvlo van pas kunnen komen. Ook kan de bladvlo worden toegepast op startende groeiplaatsen, want alleen jonge scheuten kunnen afsterven door de vlo.



Permanente onderdrukking

De onderzoekers hopen dan ook dat de bladvlo zich in de Nederlandse natuur zal vestigen en zal zorgen voor permanente onderdrukking van de duizendknoop. De komende jaren willen ze meer onderzoek doen naar de inzet van de bladvlo, ook in combinatie met andere bestrijdingsmethoden.

Canada en Engeland jaloers

Het onderzoek in Nederland borduurt voor op zo'n tien jaar Engels en Canadees onderzoek. Volgens Lommen kijken deze onderzoekers met jaloezie naar de eerste Nederlandse resultaten. 'Tot nu toe is in Engeland nog geen vestiging opgetreden; ze overleven, maar de populaties groeien nog niet. In Nederland lijkt de situatie tot dusver veelbelovender dan in Engeland en Canada.'