



Desmodium canadense

Nomenclatuur/etymologie

De wetenschappelijke naam *Desmodium canadense* is samengesteld uit de geslachtsnaam *Desmodium* en de soortnaam *canadense*. De geslachtsnaam *Desmodium* is afgeleid van het Griekse woord *desmos*, wat "ketting" of "band" betekent. Dit verwijst naar de vorm van de zaadpeulen die, wanneer ze rijp zijn, in segmenten breken die aan elkaar blijven hangen, waardoor ze op een ketting lijken. De soortaanduiding *canadense* betekent "uit Canada" en verwijst naar de geografische herkomst van de plant, waar het type-exemplaar oorspronkelijk werd verzameld. De Engelse volksnaam is *Showy Tick-trefoil* (opvallende tekenklaver) en in het Nederlands wordt soms de naam *Canadese tekenklaver* gebruikt.

Taxonomie

Desmodium canadense is een vaste plant en behoort tot de vlinderbloemenfamilie.

- Rijk: Plantae
- Orde: Fabales
- Familie: Fabaceae (Vlinderbloemenfamilie)
- Geslacht: *Desmodium*
- Soort: *D. canadense*



Foto: Harrie de Vries

Synoniemen

De soort is door de geschiedenis heen onder verschillende namen bekend geweest, afhankelijk van de taxonomische classificatie. Enkele synoniemen zijn:

- *Hedysarum canadense* L.
- *Hedysarum canadensis* L. (spellingvariant)
- *Meibomia canadensis* (L.) Kuntze

Variëteiten en cultivars

Desmodium canadense is voornamelijk een wilde inheemse soort en er zijn over het algemeen geen specifieke, veelgebruikte cultivars op de markt. De plant wordt meestal als pure soort verkocht voor gebruik in natuurlijke tuinen, prairies of voor ecologische projecten. De nadruk ligt bij deze soort op het verbeteren van de bodemkwaliteit (stikstofbinding) en het aantrekken van bestuivers, in plaats van op specifieke, geselecteerde sierkenmerken. Er zijn ook geen bekende variëteiten (*varietas*) van deze soort die een breed gebruik kennen.

Familie

De plant behoort tot de Fabaceae, de vlinderbloemenfamilie (ook bekend als Leguminosae). Deze familie staat bekend om zijn vermogen tot stikstofbinding via symbiotische bacteriën in de wortelknolletjes, wat de bodemvruchtbaarheid verbetert. Leden van de Fabaceae hebben typisch vlinderachtige bloemen en peulvruchten.

Hoogte

Desmodium canadense is een rechtopstaande, bossige vaste plant. De volwassen hoogte varieert aanzienlijk, meestal tussen 90 en 150 centimeter (3 tot 5 voet), maar kan onder optimale omstandigheden in competitie met andere hoge grassen en kruiden soms een hoogte van 180 centimeter bereiken.

Bloemkleur

De bloemen zijn helder roze tot rood-paars (*rose-purple*) en zijn erwt- of vlinderachtig van vorm. Ze groeien in dichte, langwerpige trossen (trossen) aan de toppen van de stengels en takken. De bloemen hebben vaak twee gele vlekken nabij de basis van het brede bovenste bloemblad.

Bladkleur

Het blad is samengesteld en bestaat uit drie deelblaadjes (drietallig, als klaver). De kleur van de bladeren is donker grijsgroen. De deelblaadjes zijn langwerpig tot lancetvormig, met een afgeronde top. De onderkant van de bladeren is bedekt met fijne haartjes.

Bloeiperiode

De bloeiperiode valt in de zomer en duurt ongeveer drie weken. Dit is meestal van juli tot en met augustus. Een vroege start kan leiden tot bloei in juni. De bloemen trekken veel bijen en vlinders aan.



Standplaats

Desmodium canadense gedijt het best in de volle zon tot lichte schaduw. De plant is zeer aanpasbaar aan verschillende bodemsoorten, waaronder klei, leem en zand. Hij geeft de voorkeur aan gemiddelde tot vochtige, goed doorlatende grond, maar verdraagt droogte zodra hij goed is ingeburgerd. De pH-waarde van de bodem kan mild zuur, neutraal of mild basisch zijn.

Herkomst

De soort is inheems in het oosten en centrale deel van Noord-Amerika. Het natuurlijke verspreidingsgebied strekt zich uit van het oosten van Canada (waaronder Ontario en Quebec) tot in het oosten en middenwesten van de Verenigde Staten, met uitzondering van de diepe zuidoostelijke staten. Het groeit van nature in prairies, langs oevers, in open bossen, en langs spoorwegen.

Soort gewas

Het is een langlevende, kruidachtige vaste plant (*perennial herb*). De plant heeft een opgaande, bossige groeiwijze en vormt een penwortel en soms korte wortelstokken. Het is een belangrijke plant voor de ecologie omdat het stikstofbindend is.

Vermeerderingswijze

De plant kan worden vermeerderd door zaad of door deling. Vermeerdering door zaad is de meest gebruikelijke methode. De zaden hebben vaak een koude stratificatie nodig om de kiemrust te doorbreken. Dit kan worden bereikt door zaden in de late herfst buiten te zaaien of door ze gedurende een week afwisselend in de koelkast en vriezer te leggen (scarificatie en koude stratificatie). Zachthoutstekken kunnen ook worden genomen.

Klimaatzone

Desmodium canadense is zeer winterhard en gedijt goed in USDA hardheidszones 3 tot en met 7, wat betekent dat het zeer koude winters kan verdragen. Het is een duurzame plant die ook droogte kan verdragen.

Insecten

De bloemen zijn een belangrijke voedselbron voor een verscheidenheid aan bijen, waaronder hommels en zweetbijen. Ook vlinders, zoals de *Eastern Tailed-Blue* en de *Silver-Spotted Skipper*, gebruiken de plant als waardplant. Een nadeel is dat de plant zeer aantrekkelijk is voor de Japanse kever (*Japanese beetle*), die de bladeren kan beschadigen. De zaden, die aan kleding of vacht blijven kleven door de haakjes, dragen bij aan de verspreiding door dieren.

Bronvermelding

<https://www.gardenia.net/plant/desmodium-canadense>

https://www.illinoiswildflowers.info/prairie/plantx/shw_trefoilx.htm

https://en.wikipedia.org/wiki/Desmodium_canadense

<https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Desmodium%20canadense>

<https://friendsofeloisebutler.org/pages/plants/canadaticktrefoil.html>



Samenvatting

Onderwerp	Resultaat
Nomenclatuur/etymologie	<i>Desmodium</i> (ketting/band, verwijzend naar peulen), <i>canadense</i> (uit Canada)
Taxonomie	<i>Familie: Fabaceae, Geslacht: Desmodium, Soort: D. canadense</i>
Synoniemen	<i>Hedysarum canadense, Meibomia canadensis</i>
Variëteiten en cultivars	Geen bekende cultivars; wordt als pure soort gebruikt voor ecologische tuinen
Familie	Fabaceae (Vlinderbloemenfamilie)
Hoogte	90- 150 centimeter (soms tot 180 cm)
Bloemkleur	Roze tot rood-paars (<i>rose-purple</i>)
Bladkleur	Donker grijsgroen, drietallig, met fijne haartjes
Bloeiperiode	Midden-zomer (juli-augustus)
Standplaats	Volle zon tot lichte schaduw, goed doorlatende, matig vochtige grond
Herkomst	Oostelijk en Centraal Noord-Amerika (VS en Canada)
Soort gewas	Vaste plant (<i>perennial herb</i>), stikstofbindend
Vermeerderingswijze	Zaad (vereist stratificatie), zacht hout stekken
Klimaatzone	USDA zones 3-7 (zeer winterhard)
Insecten	Trekt bijen, vlinders en kolibries aan; gevoelig voor de Japanse kever