



Lewisia nevadensis



Foto: Harrie de Vries

Nomenclatuur/Etymologie

De geslachtsnaam *Lewisia* is een eerbetoon aan Meriwether Lewis (1774-1809), de Amerikaanse ontdekkingsreiziger en natuuronderzoeker die deze plantensoort tegenkwam tijdens de beroemde Lewis en Clark-expeditie in het westen van Noord-Amerika. De soortaanduiding *nevadensis* is een geografische verwijzing naar de herkomst van de plant, met name de Sierra Nevada-bergketen in de Verenigde Staten, waar de plant veel voorkomt. De Nederlandse naam voor het geslacht is Bitterkruid.

Taxonomie

Lewisia nevadensis is een soort binnen het geslacht *Lewisia* en is als volgt taxonomisch ingedeeld:

- Rijk: *Plantae*
- Orde: *Caryophyllales*
- Familie: *Montiaceae* (vroeger *Portulacaceae*, de Posteleinfamilie)
- Geslacht: *Lewisia*
- Soort: *Lewisia nevadensis*

Synoniemen

Van *Lewisia nevadensis* zijn verschillende wetenschappelijke namen als synoniem gebruikt, wat deels te wijten is aan eerdere classificaties in andere geslachten of als een variëteit van een andere soort. Enkele bekende synoniemen zijn:

- *Calandrinia nevadensis*
- *Claytonia grayana*
- *Lewisia bernardina*
- *Lewisia pygmaea* var. *nevadensis*
- *Oreobroma nevadense*

Variëteiten en cultivars

Lewisia nevadensis is in de eerste plaats een botanische soort die vooral in de botanische en alpiene tuin wordt gehouden. Er zijn weinig tot geen formele cultivars van deze specifieke soort op de markt, omdat de soort vanwege zijn kieskeurige aard in de teelt als moeilijk wordt beschouwd. Wel kan de wilde vorm variëren in bloemkleur, waarbij soms de vorm 'Rosea' wordt onderscheiden, die een bleekroze tint heeft in plaats van het pure wit. De plant gaat bovendien deels in zomerrust.

De meeste cultivars binnen het geslacht *Lewisia* zijn ontwikkeld uit de zustervariant *Lewisia cotyledon* en hybriden daarvan. Voorbeelden van populaire hybride cultivars van de *Lewisia*-groep zijn:

- *Lewisia* 'Elise Mix': Een mix die snel vanuit zaad bloeit en compacte, glanzende bloemen produceert in een breed scala aan kleuren, zoals geel, roze, oranje en wit.
- *Lewisia cotyledon* 'Sunset Strain': Een selectie die bekend staat om zijn warme kleuren, waaronder oranje en zalmroze tinten.
- *Lewisia* 'Little Plum' of 'Little Raspberry': Deel van een serie cultivars die bekend staan om hun kleinere formaat en intense bloemkleuren.
- *Lewisia* 'White Nancy': Een cultivar die zich onderscheidt met zuiver witte bloemen en een compacte groeiwijze.

Familie

Lewisia nevadensis behoort tot de familie *Montiaceae*, ook wel bekend als de Posteleinfamilie. Dit is een relatief nieuwe classificatie; in het verleden werd het geslacht *Lewisia* gerekend tot de *Portulacaceae* (Posteleinfamilie in de oude zin).



Hoogte

Dit is een zeer compacte, laagblijvende rotsplant. De rozetten van bladeren zijn slechts ongeveer 5 centimeter hoog, terwijl de bloeistengels die net boven het gebladerte uitsteken een totale hoogte van ongeveer 5 tot 10 centimeter bereiken.

Bloemkleur

De bloemkleur van *Lewisia nevadensis* is over het algemeen zuiver wit, soms met een lichtroze of bleekroze tint. De bloemen zijn stervormig en lijken te glanzen. Ze hebben doorgaans vijf tot tien bloemblaadjes.

Bladkleur

De bladeren zijn vlezig, smal en lijn- tot spatelvormig. Ze zijn gerangschikt in een basale rozet en hebben een donkergroene kleur. De plant is semi-succulent en in de zomer kan het blad afsterven, waarna de plant in rust gaat tot het volgende voorjaar.

Bloeiperiode

De bloeiperiode van deze soort valt later dan veel andere *Lewisia*-soorten. In zijn natuurlijke, koudere alpine habitat bloeit *L. nevadensis* van het late voorjaar tot in de vroege zomer, doorgaans van juni tot en met juli, afhankelijk van de hoogte en de lokale temperatuur.

Standplaats

Lewisia nevadensis is een alpine plant die een licht beschaduwde plek prefereert, maar kan ook volle zon verdragen mits de grond niet uitdroogt. Cruciaal is een uitstekende drainage. De plant vereist een kalkvrije, stenige en matig voedselarme bodem, ideaal voor een rotstuin, alpiene bak of muurspleet. De grootste uitdaging is het voorkomen van wintervocht, wat wortelrot veroorzaakt.

Herkomst

De plant is inheems in het westen van Noord-Amerika, met name in de bergachtige gebieden van de Verenigde Staten, waaronder de Sierra Nevada, Cascade Range en Rocky Mountains. Het groeit op natte, grasachtige hellingen en weiden op midden- tot hoge berghoogten (tussen de 1300 en 3200 meter).

Soort Gewas

Het is een overblijvende, kruidachtige, bladverliezende vaste plant. Het vormt een vlezige, penwortelachtige caudex of knol, waaruit het blad in het voorjaar verschijnt en waarnaar de plant zich in de zomer terugtrekt (dormant wordt). Het wordt beschouwd als een gespecialiseerde rotsplant.

Vermeerderingswijze

Lewisia nevadensis is gemakkelijk te vermeerderen door zaad. De zaden hebben een koude periode nodig om te ontkiemen (koude stratificatie), wat kan worden gesimuleerd door de zaden in de herfst te zaaien en buiten bloot te stellen aan winterse temperaturen. Vermeerdering door deling is moeilijk of onmogelijk vanwege de lange, gevoelige penwortel.

Klimaatzone (usda-zones)

Lewisia nevadensis is zeer winterhard. De plant is geschikt voor USDA Winterhardheid Zones 3 tot en met 8. De tolerantie voor lage temperaturen is hoog (tot -40°C), maar de plant is gevoelig voor natschade in de winter.

Insecten

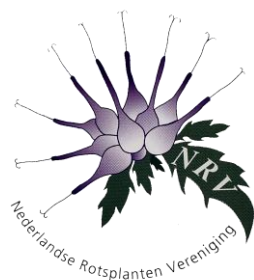
De open stervormige bloemen zijn een bron van nectar en pollen en trekken diverse bestuivers aan. De plant biedt met name voedsel voor bijen en vlinders, en in zijn natuurlijke habitat ook voor kolibries.

Bronvermelding

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

<https://www.watershednursery.com/nursery/plant-finder/lewisia-nevadensis/>

<https://www.shootgardening.com/plants/lewisia-nevadensis> <https://www.nargs.org/plant-of-the-month/lewisia-nevadensis> <https://yarinde.nl/products/lewisia-nevadensis>



Samenvatting

Onderwerp	Resultaat (<i>Lewisia nevadensis</i>)
Nomenclatuur/Etymologie	<i>Lewisia</i> (Meriwether Lewis), <i>nevadensis</i> (uit de Sierra Nevada).
Taxonomie	Familie: <i>Montiaceae</i> , Geslacht: <i>Lewisia</i> , Soort: <i>L. nevadensis</i> .
Synoniemen	<i>Calandrinia nevadensis</i> , <i>Oreobroma nevadense</i> , etc.
Eventuele variëteiten en cultivars	Zeer weinig formele cultivars; soms de botanische vorm 'Rosea' genoemd. Cultivars vaker van <i>L. cotyledon</i> .
Familie	<i>Montiaceae</i> (Posteleinfamilie).
Hoogte	5 tot 10 centimeter (inclusief bloeistengel).
Bloemkleur	Zuiver wit tot bleekroze.
Bladkleur	Donkergroen.
Bloeiperiode	Juni tot en met juli (laat voorjaar tot vroege zomer).
Standplaats	Licht beschaduwd tot zon, met zeer scherpe drainage, kalkvrij en stenig.
Herkomst	Westelijke Verenigde Staten (Sierra Nevada, Rocky Mountains).
Soort Gewas	Overblijvende, kruidachtige vaste plant, gespecialiseerde rotsplant.
Vermeerderingswijze	Zaaien (vereist koude stratificatie).
Klimaatzone (usda-zones)	USDA Zones 3 tot 8.
Insecten	Trekt bijen en vlinders aan.