



Boechera koehleri

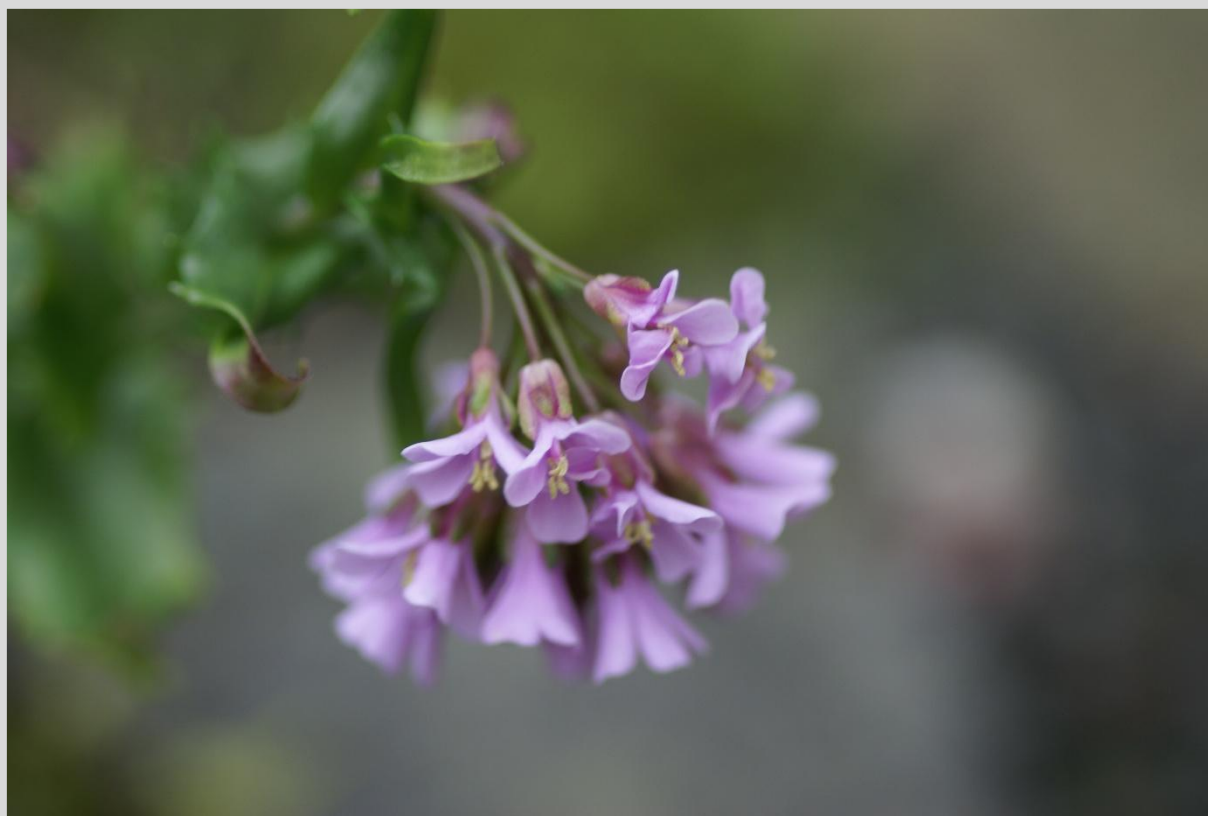


Foto: Peter Hellings

Nomenclatuur/etymologie

De wetenschappelijke naam *Boechera koehleri* werd toegekend door Ihsan A. Al-Shehbaz in 2003, waarbij de soort werd overgebracht van het geslacht *Arabis* naar het recentelijk afgesplitste geslacht *Boechera*. Het geslacht *Boechera* is vernoemd naar de Deense botanicus Tyge W. Böcher (1909–1983), bekend om zijn onderzoek naar alpiene planten. De soortaanduiding *koehleri* is een eerbetoon aan een onbekende persoon met de naam Koehler. De plant staat in het Engels bekend als *Koehler's rockcress* of *Koehler's stipitate rockcress*.

Taxonomie

Boechera koehleri is een overblijvende, kruidachtige plant en behoort tot de Kruisbloemenfamilie (Brassicaceae). Het geslacht *Boechera* is pas recentelijk afgescheiden van het geslacht *Arabis* op basis van genetische en cytologische gegevens (onder meer een basischromosoomgetal van $x=7$ in plaats van $x=8$).

- Rijk: Plantae
- Orde: Brassicales
- Familie: Brassicaceae (Kruisbloemenfamilie)
- Geslacht: *Boechera*
- Soort: *B. koehleri*

Synoniemen

Vanwege de recente taxonomische verschuivingen zijn de meest voorkomende synoniemen afkomstig uit het geslacht *Arabis*. De basioniem (de oorspronkelijke naam) is *Arabis koehleri* Howell, gepubliceerd in 1897. Andere wetenschappelijke synoniemen zijn:

- *Arabis koehleri*
- *Arabis koehleri* var. *stipitata* Rollins
- *Arabis arbuscula* Greene

Variëteiten en cultivars

Boechera koehleri is een zeldzame, inheemse plant uit Noord-Amerika en wordt voornamelijk bestudeerd in een ecologische en taxonomische context. De plant is geen wijdverbreide tuinplant, waardoor er over het algemeen geen commerciële cultivars bekend zijn. De soort heeft echter twee erkende variëteiten, die ecologisch van elkaar verschillen:

- *Boechera koehleri* var. *koehleri* (de 'type' variëteit)
- *Boechera koehleri* var. *stipitata* (wordt soms als synoniem voor de soort beschouwd)

Familie

Boechera koehleri behoort tot de Brassicaceae (Kruisbloemenfamilie), een familie die onder andere mosterdplanten, kool en andere rotskruiden omvat. Leden van deze familie zijn herkenbaar aan hun bloemen met vier kruisvormige bloemblaadjes en hun kenmerkende vruchten (hauwen).

Hoogte

Deze vaste plant heeft een bescheiden hoogte en varieert gewoonlijk tussen de 8 en 45 centimeter. De stengels zijn opgaand en komen voort uit een houtachtige caudex (wortelstok), die de basale bladrozet ondersteunt.

Bloemkleur

De bloemen van *Boechera koehleri* zijn opvallend en variëren van dieppaars tot magenta. De bloemen groeien in langwerpige, onvertakte bloemtrossen (*racemes*). De kroonbladeren zijn relatief groot voor een *Boechera*-soort, namelijk 8 tot 12 millimeter lang.



Bladkleur

De plant heeft zowel basale bladeren (in een rozet) als stengelbladeren. De basale bladeren zijn smal omgekeerd lancetvormig en zijn matig tot spaarzaam behaard met vertakte haren (*stellate trichomes*). De bladeren zijn groen van kleur en niet berijpt (*glaucous*).

Bloeiperiode

De bloeiperiode van *Boechera koehleri* is relatief vroeg in het seizoen in zijn natuurlijke habitat, namelijk van april tot mei. Dit valt samen met de lentebloei in de lagere berggebieden van Californië en Oregon.

Standplaats

In de natuurlijke omgeving komt *Boechera koehleri* voor op specifieke en vaak rotsachtige microhabitats. De plant heeft een sterke voorkeur voor serpentine- en kalksteenuitstulpingen, wat duidt op een tolerantie voor minerale, voedselarme en vaak rotsachtige bodems. De groeiplaatsen bevinden zich in *chaparral* (struikgewas) en lagere bergconiferenbossen op hoogtes tussen 100 en 500 meter, soms hoger.

Herkomst

Boechera koehleri is inheems in het westen van Noord-Amerika, met name in het zuiden van Oregon en het noorden van Californië (Del Norte County). Het is een zeldzame plant in Californië met een beperkt verspreidingsgebied in de Klamath Mountains.

Soort gewas

Het is een langlevende, kruidachtige overblijvende plant (*perennial herb*). De caudex (houtige basis) met aanhoudende, pen-achtige bladvoeten duidt op een duurzame, meerjarige levenscyclus. De plant plant zich voornamelijk geslachtelijk voort.

Vermeerderingswijze

De vermeerdering van deze soort vindt plaats via zaad. Omdat de soort in de natuur een zeldzame en beschermde status heeft, wordt er in conservatieprogramma's vaak ingezet op het verzamelen en bewaren van zaad. Voor het behoud van de soort in kwekerijen gebeurt vermeerdering uit zaad of eventueel uit stekken van de caudex.

Klimaatzone

Als een inheemse plant in de bergachtige en rotsachtige gebieden van Californië en Oregon, is de plant gewend aan een gematigd klimaat met relatief milde, natte winters en droge zomers. Hoewel specifieke USDA-zones niet altijd voor wilde soorten worden vermeld, is het een winterharde vaste plant die gedijt in de lokale omstandigheden, mogelijk vergelijkbaar met zones 7 tot 9.

Insecten

Zoals veel Brassicaceae, trekt *Boechera koehleri* insecten aan voor bestuiving. Bovendien dient de plant als waardplant voor de larven van verschillende *Pieridae*-vlindersoorten, zoals de *Checkered White* (*Pontia protodice*) en de *Sara Orangetip* (*Anthocharis sara*).

Bronvermelding

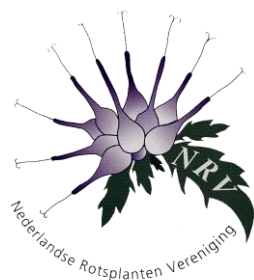
<https://www.calflora.org/app/taxon?crn=11397>

http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=250094579

<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:50426371-2>

https://explorer.natureserve.org/Taxon/ELEMENT_GLOBAL.2.156758/Boechera_koehleri

[https://legacy.calscape.org/Boechera-koehleri-\(Koehler's-Stipitate-Rock-Cress](https://legacy.calscape.org/Boechera-koehleri-(Koehler's-Stipitate-Rock-Cress)



Samenvatting

Onderwerp	Resultaat
Nomenclatuur/etymologie	<i>Boechera</i> (vernoemd naar T.W. Böcher); <i>koehleri</i> (vernoemd naar een persoon genaamd Koehler)
Taxonomie	<i>Familie:</i> Brassicaceae, <i>Geslacht:</i> <i>Boechera</i> , <i>Soort:</i> <i>B. koehleri</i>
Synoniemen	<i>Arabis koehleri</i> , <i>Arabis koehleri</i> var. <i>stipitata</i> , <i>Arabis arbuscula</i>
Variëteiten en cultivars	Variëteiten: <i>B. koehleri</i> var. <i>koehleri</i> , <i>B. koehleri</i> var. <i>stipitata</i> ; geen commerciële cultivars bekend
Familie	Brassicaceae (Kruisbloemenfamilie)
Hoogte	8- 45 cm
Bloemkleur	Dieppaars tot magenta
Bladkleur	Groen, matig behaard met vertakte haren
Bloeiperiode	April- mei
Standplaats	Rotsachtige serpentine- en kalksteenuitstulpingen, volle zon
Herkomst	Zuiden van Oregon en noorden van Californië (V.S.)
Soort gewas	Langlevende kruidachtige vaste plant (<i>perennial herb</i>)
Vermeerderingswijze	Zaad (voor behoud), eventueel stekken van caudex
Klimaatzone	Gematigd (inheems in bergachtige gebieden; mogelijk vergelijkbaar met USDA zone 7-9)
Insecten	Trekt bestuivers aan; waardplant voor diverse <i>Pieridae</i> -vlindersoorten (bijv. <i>Pontia</i> en <i>Anthocharis</i>)