



introdukce
nativních
taxonů rodu



Isolectotype of: *Helenium amphibolum*
A. Gray

Designated by: Bierner
Brittonia 24(4): 349 (1972)

Ref: *Proc. Amer. Acad. Arts*
9: 202 (1874)
Missouri Botanical Garden (MO)

Helenium amphibolum Gray

Isolectotype

Mark W. Bierner, 1971
University of Texas Herbarium

Helenium elegans DC. var. *amphibolum*
(Gray) Bierner, comb. nov.

Mark W. Bierner, 1971
University of Texas Herbarium

Helenium quadridentatum Labill.

Examined in revisional study of the decurrent-
leaved species of *Helenium* L.

H. F. L. ROCK

1956

Type Specimen
HERB. M.B.G.

Syn type of
Helenium amphibolum A. Gray

Helenium quadridentatum
No. 157
From ditch near Yecenia's
Post, Monterey, Jan. 29/47.

MEXICO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN.

introdukce ve skupinách *Helenium* a *Tetradus*

Trvalky i letničky s větvenými křídlatými stonky; listeny zákrovu vespod srůstají.

Úbory s nápadně vypouklými květními lůžky a s trojklannými, při dokvétání zpravidla skloněnými, obvykle jednořadými, někdy téměř potlačenými paprsky.

Na čtrnáct druhů severoamerického jihovýchodu (jednoleté převážně středoamerické) Sekce, postavené zatím jen na datech morfologických, budou nejspíše parafyletické.



***Helenium autumnale* L.**

Helenium macranthum RYDB., *Helenium canaliculatum* LAM.

proměnlivý druh, dorůstá přes půl druhého metru výšky, vykvétá zpravidla po polovině srpna na větvených stoncích úbory početné, žluté, často červeně prokreslené, s paprsky trojklannými a mnohdy sklopenými, do pozdního podzimu mokřiny a pastviny celého amerického severovýchodu, odtud ve velkokvětých rasách do hor středozápadu; pěstováno od r. 1729



***Helenium puberulum* DC.**

Helenium californicum LINK., *Helenium rosilla* TURCZ.

polyploidní ($n=29$) letničky nebo příležitostně trvalky, raně kvetoucí, s lodyhami až 1.5 m vysokými a latnatě větvenými početné žluté úbory s tmavými disky sestavenými ze čtyřzubých kvítků, s 13-15 malými trojklannými paprsky (někdy zaniklými) převážně nížinný druh (zřídka až k 1300 m), častý při vodních tocích a na mokřích naplaveninách severoamerického jihozápadu



***Helenium bolanderi* A. GRAY**

Helenium festivum JEPS.

zpravidla málo přes půl metru vysoké (jindy bezmála 1.5 m) trvalky, raně kvetoucí a málo větvené, s listy žláznatě pýřitými úbory s disky žlutými i purpurově hnědými na pýřitých stopkách na slaničkách a mokřadech při tichomořských březích severoamerického jihozápadu, kvete od června v kulturách od r. 1891 (s následujícím druhem kdysi spojováno)



***Helenium bigelovii* A. GRAY**

Helenium rivulare (GREENE) RYDB., *Helenium occidentale* GREENE

trvalky dorůstající přes metr výšky, s listy téměř lysými úbory početné, obvykle s tmavými disky a s paprsky zlatožlutými podmačené, sezónně vysychající horské louky a prameniště severoamerického středozápadu, vystupuje až k 3000 m výšky snadno hybridizuje s druhy předešlými (v kulturách pod tímto jménem nízká horská rasa *H. autumnale*!)

introdukce ve skupinách *Leptopoda* a *Amarum*

Nepříbuzné, zcela různorodé skupiny (první je bližší sekcím předešlým a s jejich druhy se účastní na vzniku zahradních hybridů - v druhou spadají taxony monokarpické). Úbory s nápadně vypouklými květními lůžky, s paprsky jednořadými i dvouřadými. Paprsky ve skupině *Leptopoda* jalové (mnohdy zcela chybí), u taxonů sekce *Amarum* s plodnými bliznami. Celkem osm středoamerických druhů (dva ve skupině *Amarum*)



***Helenium pinnatifidum* (NUTT.) RYDB.**

Helenium incisum (TORR. & A. GRAY) WOOD.

trvalky s větvenými stonky až metr vysokými
úbory s početnými, trojklannými, sterilními paprsky v řídkých
vrcholových květenstvích
kvete od dubna (»»») v kulturách chybně pod jménem *H. vernale*,
od něhož se liší peřenosečnými přízemními listy)
roste při vodních tocích severoamerického jihovýchodu



***Helenium flexuosum* (NUTT.) RYDB.**

Helenium nudiflorum (NUTT.) KUNTZE, *Helenium floridanum* FERN.

stonky větvené, u vzrůstnějších populací až metr vysoké
úbory s početnými, trojklannými, sterilními žlutými nebo hnědými
paprsky v bohatých řídkých květenstvích; kvete od července
purpurové disky sestávají z kvítků jen čtyřčetných
při vodních tocích na pastvinách i v lesích severoamerického ji-
hovýchodu, v posledních desetiletích migruje k severu



***Helenium amarum* (RAF.) ROCK.**

Helenium tenuifolium NUTT.

dvouletý nebo jednoletý druh se stonky asi půl metru (vzácně až
metr) vysokými, spod poloviny bohatě větvenými
listy velmi početné, lysé, lineární (příležitostně peřeně zubaté) a
nesbíhavé, přízemní za květu zasychají
úbory s disky chudokvětými, žlutými nebo zelenými, od června
roste hojně při okrajích komunikací a na pastvinách po celém
východě severoamerického kontinentu



***Helenium badium* (WATS.) GREENE**

rovněž monokarpické a blízké druhu předešlému (» bývá s ním
často slučováno), s bohatě větvenými stonky přes půl metru vy-
sokými, s listy lineárními nebo peřenosečnými v úzké laloky, ne-
sbíhavými, za květu zpravidla přetrvávajícími
úbory se širokými trojklannými paprsky a s disky obvykle pur-
purovými, rozkvétají od dubna do července
suché pastviny v horách středoamerického severovýchodu

Helenium elegans DC. var. *amphibolum*
(Gray) Bierner, comb. nov.

University of Texas Herbarium

Helenium quadridentatum Labill.

derived species of *Helenium* L.

1956

syn type of
Helenium amphibolum A. D. Gray