

introdukce nativních taxonů rodu

~~Exon~~ Note *
This is Not an ISOTYPE.
(Binns, Baum & Arnason, 2001)
Wrong date when compared to Type collection.



Grasseria Tennesseeensis Beale

Echinacea pallida (Nutt.) var. *tennesseensis*
(Beale) Binns E. R. Baum & Arnason comb. nov.
Annotated by: Shannon E. Binns
Herbarium DAO, November 21, 2000

BILTMORE HERBARIUM

Echinacea
La Verge, Tenn. Aug 17.-97.

Echinacea angustifolia Lx var. *tennesseensis* (Beale) Blake

11/13/82
DETERMINATION BY WARD N. SHARP



00162740

introdukce ve skupině *Echinacea*

úbory s vyvýšenými lůžky disku pokrytými ostnitými, za květu se prodlužujícími plevinami; chráněny jsou čtyřřadými i trojřadými zákrovy morfologicky vymezená skupina o jediném taxonu »»»»» dle dat molekulárních až čtyři druhy (postavení *E. laevigata* ve skupině zůstává nicméně diskutabilní) ze světlých lesů a prérií severoamerického středovýchodu



Echinacea purpurea (L.) MOENCH.

Rudbeckia purpurea L.

až metr vysoká s listy široce vejčitými a s kořeny spíše svazčitými, drsně pýřité stonky nesou zpravidla po několika úborech úbory veliké s paprsky purpurovými, růžovými i bílými, kontrastujícími s oranžově zabarvenými plevkami disku, pyl žlutý z Oklahomy a Kansasu po Ohio, jižněji až k atlantickému pobřeží, ve vlhčích světlých lesích a na vysokostébelných prériích



Echinacea laevigata (BOYNTON & BEADLE) BLAKE

Brauneria laevigata BOYNTON & BEADLE

přes metr vysoká s kořeny vřetenovitými a větvicemi, s listy úzce vejčitými, po okraji zubatými, lysými úbory s dlouhými ovislými paprsky ve škále bělavých, růžových až temně purpurových odstínů, se žlutým pylem, kvete v červnu v Appalačských horách na světlinách cypřiškových lesů, zpravidla na vápencích, dnes téměř vyhubena



Echinacea simulata MC GREGOR

až metr vysoká s listy úzkými a odstále pýřitými, s kořeny křovitými, kvete na nevětvených a často purpurově naběhlých stoncích v červnu

úbory s dlouhými, bledě růžovými až purpurovými paprsky »»»»» připomíná útle rostlou *E. pallida* NUTT., liší se žlutým pylem na písčinách světlých borových lesů z Missouri do Tennessee



Echinacea sanguinea NUTT.

bezmála metr vysoká s listy úzkými a odstále pýřitými, s kořeny křovitými

podobná předešlému druhu, se stonky zpravidla větvenými a paprsky v úborech zpravidla krvavě červenými, jalovými na světlinách borových lesů, na skrývkách a podél cest z Texasu do Arkansasu a Louisiany, vždy na kyselých půdách

Echinacea pallida (Nutt.) var. *echinacoides* (Beadle) Binns E. R. Baum & Arnason comb. nov.
Annotated by: Shannon E. Binns
Herbarium DAO, November 21, 2000

BILKORE HERBARIUM

introdukce ve skupině *Pallida*

úbory s vyvýšenými lůžky disku pokrytými osténkatými plevinami; podpírány jsou zákrovem o třech řadách úzkých listenů
vesměs úzkolisté druhy s křovitými kořeny a mnohabuněčnými trichomy
paprsky dvoulaločné nebo třílaločné, zpravidla purpurové a dospodu ohnuté
na šest druhů rodu ve světlých borových lesích severoamerického středovýchodu



***Echinacea pallida* (NUTT.) NUTT.**

Brauneria pallida (NUTT.) BRITT.

až metr vysoká s listy úzkými, hustě odstále pýřitými, se stonky jen vzácně větvenými

úbory s dlouhými ovislými paprsky zpravidla v bledě purpurových odstínech, s bílým (!) pylem; kvete od června
tetraploidní druh s poměrně širokým areálem výskytu »»» nativní hybridy



***Echinacea angustifolia* DC.**

dorůstá sotva půlmetrové výšky, úzké listy má štětinatě pýřité, kvete na nevětvených stoncích (vii.-x.)

úbory s širokými bledě purpurovými paprsky (často kratšími než průměr hnědooranžově plevkatého disku) a žlutým pylem
často zaměňována s nepodobnou *E. pallida* NUTT. (až metr vysoká s dlouhými úzkými ligulami a bílým pylem!)

suché vysokostébelné prémie z Texasu po Saskatchewan (v Kansasu též hybridy s blízkou *E. atrorubens* NUTT.)



***Echinacea paradoxa* (NORT.) BRITT.**

Brauneria paradoxa NORT.

až metr vysoká s listy úzkými a řídce přitiskle pýřitými, kvete na nevětvených stoncích v červnu

veliké úbory s dlouhými žlutými (vzácně bělavými) paprsky a purpurově černými plevkami disku, pyl je žlutý
endemit arkansasského pohoří Ozark; v borových lesích, často spolu s *E. pallida* NUTT. »»» nativní hybridy



***Echinacea tennesseensis* (BEADLE) SMALL**

Brauneria tennesseensis BEADLE

přes půl metru vysoká s úzkými, drsně pýřitými listy a nevětvenými stonky

veliké, k východu nakloněné úbory s paprsky purpurovými nebo růžovými, na rozdíl od jiných druhů vzhůru zakřivenými
vzácně na světlinách cypřiškových lesů ve čtyřech chudých lokalitách v Tennessee (v minulosti již považována za vyhynulou)