

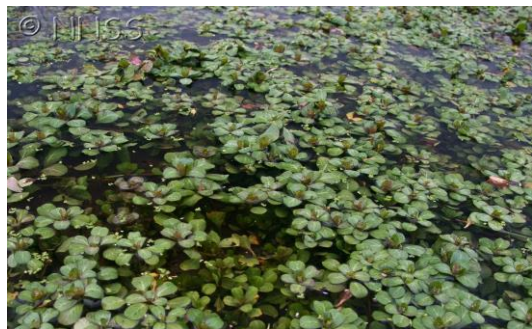
Uruguay ludwigia (*Ludwigia grandiflora*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Ludwigia grandiflora*

Synonymer: *Ludwigia uruguayensis*

Kaldenavn:



Ludwigia grandiflora, Foto: GB NNSS © Crown
Copyright 2009

Beskrivelse: *Ludwigia grandiflora* er en fleårig, ferskvandsplante, der lever i damme, søer, kanaler og floder¹. Stænglen på *Ludwigia grandiflora* er glat til sparsomt håret. Den vokser horisontalt i mudder eller vand og dukker frem over vandoverfladen. *Ludwigia grandiflora* har to former for rødder; rødder der optager næringsstoffer og binder sig til jorden samt rødder der opstår udfra stænglen og sikre optaget af oxygen fra luften samt sikre rodfæstelse af plantefragmenter. At planten evner at optage atmosfærisk oxygen gør den mere tolerant overfor anaerobe forhold². *Ludwigia grandiflora* har gule blomster der er 2-5 cm i diameter med 5 blosterblade. Blomsterne gror fra bladhjørnerne. Blomsterne bestøves ved hjælp af vind og insekter som bier og biller uden disse bestøvere produceres der ikke frugter¹. Frugten er en cylindrisk kapsel 13-25 mm lang og 3-4 mm bred med 5 hulrum, hvori der er et utal frø på 1,5 mm³. Vegetativt reproducerer *Ludwigia grandiflora* sig godt¹.

Forvekslingsmuligheder

Ludwigia grandiflora & *Ludwigia peploides* er morfologisk meget ens og forveksles nemt i deres vegetative stadier¹.

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Ludwigia grandiflora stammer oprindeligt fra Syd Amerika. Den er introduceret til akvarier og som udendørs akvatisk prydblade¹. I Frankrig menes den at være introduceret gennem uldindustrien. Den første observation af *Ludwigia grandiflora* udenfor Syd Amerika var i Frankrig i 1830³. Siden 2007 er det blevet ulovligt at sælge og introducere *Ludwigia grandiflora* til naturområder i Frankrig¹. *Ludwigia grandiflora* kan spredes enten naturligt med strømme i vand, af dyr der lever i vandet eller via menneskelige aktiviteter som sejlads og fiskeri¹.

Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

Sprednings- potentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemme- hørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	3	3	2	3	1	11	15



Spredningspotentiale: 3 (høj). Spredningspotentialet for *Ludwigia grandiflora* er vurderet til høj. *Ludwigia grandiflora* har en høj regenerationsevne og planten er i stand til at forme nye skud ud fra små led eller blade⁴. Hvis dele af planten ødelægges af frost overlever de nedgravede dele. Inden for kort tid er *Ludwigia grandiflora* i stand til fordoble sin biomasse (i stillestående vand 15-20 dage og i floder tager det 70 dage)³. Den udvikler tykke monospecifikke tæpper der flyder på vandoverfladen⁵.

Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj). Levestedets bevaringsværdi for *Ludwigia grandiflora* er vurderet til høj.

Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj). *Ludwigia grandiflora* menes at benytte allelopati, hvormed den undertrykker de konkurrerende arter⁶. Der hvor der er en tæt bevoksning af *Ludwigia grandiflora* forekommer der en reduktion i populationer af makroinvertebrater og fisk¹.

Påvirkning af økosystemer: 2 (middel). *Ludwigia grandifloras* rodrespiration resulterer iltsvind, hvilket er ødelæggende overfor den akvatiske fauna³. *Ludwigia grandiflora* er yderst skadelig for økosystemet, da den hæmmer mængden af lys. Den udkonkurrerer de fleste af de hjemmehørende vandplanter og danner et anaerobt miljø som er skadeligt for mange plante og dyrearter. Yderligere lemper den for vandstrømmene og medfører at vådområder tørre ud⁵.

Økonomiske effekter: 3 (høj). De økonomiske effekter for *Ludwigia grandiflora* er vurderet til høj. Bevoksning bliver meget tæt og stænglerne tykke og flere meter lange, hvilket kan forhindre fisk og mennesker i at passere gennem vandet. Mest går det ud over de fritidsaktiviteter, hvor der fiskes, jages eller sejles¹.

Helbredseffekter: 1 (lav). Helbredseffekter for *Ludwigia grandiflora* er vurderet til lav.

Total score = 15

Kilder

¹ EPPO 2011. PRA for *Ludwigia grandiflora*: Available at http://www.eppo.int/INVASIVE_PLANTS/ias_lists.htm.

² Rejamánková E (1992) Ecology of creeping macrophytes with special reference to *Ludwigia peploides* (H.B.K.) Raven. *Aquatic Botany* **43**, 283-299 (IGN1637).

³ EPPO 2011. Data sheet for *Ludwigia grandiflora* and *L. peploides*. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 41, 414-418: Available at http://www.eppo.int/INVASIVE_PLANTS/ias_lists.htm (IGN22).

⁴ Hussner A (2009) Growth and photosynthesis of four invasive aquatic plant species in Europe. *Weed Research* **49**: 506-515 (IGN1638).

⁵ Branquart Etienne, Stiers Iris, Vanderhoeven Sonia, Van Landuyt Wouter, Van Rossum Fabienne, Verloove Filip 2013. *Ludwigia grandiflora* - <http://ias.biodiversity.be/species/show/11> (IGN1526).

⁶ Dandelot S, Robles C, Pech N, Cazaubon A & Verlaque R (2008) Allelopathic potential of two invasive alien *Ludwigia* spp. *Aquatic Botany* **88**, 311-316 (IGN1639).