

Krybende ludwigia (*Ludwigia peploides*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Ludwigia peploides*

Synonymer:

Kaldenavn:

Beskrivelse: *Ludwigia peploides* er en fleårig, ferskvandsplante, der lever i damme, søer, kanaler og floder¹. Stænglen på *Ludwigia peploides* er glat til sparsomt håret. Den vokser horisontalt i mudder eller vand og dukker frem over vandoverfladen. *Ludwigia peploides* har to former for rødder; rødder der optager næringsstoffer og binder sig til jorden samt rødder der opstår ud fra 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 peploides* 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 peploides* sig godt¹.

Forvekslingsmuligheder

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



Forvekslingsmulighed: *Ludwigia grandiflora*, Foto:
GB NNSS © Crown Copyright 2009

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Ludwigia peploides stammer oprindeligt fra Mellem og Syd Amerika³. *Ludwigia peploides* er introduceret som udendørs akvatisk prydblade¹. Siden 2007 er det blevet ulovligt at sælge og introducere *Ludwigia peploides* til naturområder i Frankrig¹. *Ludwigia peploides* 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 peploides* er vurderet til høj. *Ludwigia peploides* 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 peploides* 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 vandoverfladen³.

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

Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj). *Ludwigia peploides* påvirkning af hjemmehørende arter er høj. Der hvor der er en tæt bevoksning af *Ludwigia peploides* forekommer der en reduktion i populationer af makroinvertebrater og fisk¹.

Påvirkning af økosystemer: 2 (middel). *Ludwigia peploides* rodrespiration resulterer iltsvind, hvilket er ødelæggende overfor den akvatiske fauna³.

Økonomiske effekter: 3 (høj). De økonomiske effekter for *Ludwigia peploides* 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 peploides* 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).