



## (*Hydrilla verticillata*)

---

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Hydrilla verticillata*

**Synonymer:**

**Kaldenavn:**

**Beskrivelse:** *Hydrilla verticillata* er en flerårig ferskvandsplante, der lever under vandet. Stænglerne er grenede og kan blive op til 9 m lange. Oftest er *Hydrilla verticillata* rodfæstnet til substratet i bunden, men den kan også leve uden at være fæstnet. Bladene er 6-20 mm lange og 2-4 mm brede. Bladene er savtakke og kranstillede med 4-8 blade i en krans om stænglen. Bladfarven kan varieres fra grøn, gennemsigtig, gul til brun. Planten producerer små hvide hunlige blomster og små grønne klokkeformede hanlige blomster. *Hydrilla verticillata* gror hurtigt og kan under gode forhold, fordoble sin biomasse på 2 uger. Den kan tåle saltholdighed på op til 7 ‰ og er i stand til at gro i skygge og i både høje og lave koncentrationer af næringsstoffer. Planten foretrækker 20-27 grader. Frøene spiller ikke den stor rolle, da de fleste populationer knapt producerer frø. *Hydrilla verticillata* spreder sig via genvækst fra stængelstykker, der knækker let. Et stykke på 2,5 cm kan producere en ny plante. *Hydrilla verticillata* producerer også hibernakel (overvintrende vegetative knopper) på 0,6 cm, der sidder i bladhjørnerne. Hibernaklen knækker af i efteråret og kan drive længe med vandet inden den synker til bunden og starter en ny plante. På rødderne dannes der ligeså rodknolde, der er levedygtige i 4-7 år. En rodknold kan blive til 5000 nye rodknolde på en kvadratmeter. Både rodknolde og hibernakler kan overleve isdække, udtørring, at blive spist og blive gylpet op af andefugle<sup>1</sup>.

### Forvekslingsmuligheder

-

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

Den stammer fra Asien og det nordlige Australien og er endnu ikke observeret i Danmark. *Hydrilla verticillata* bruges især i akvarier, ved udtømmning af disse i naturen, kan planten blive spredt. Yderligere kan små stykker af planten spredes med både, trailere og fiskeudstyr. Den spredes blandt andet ved at overvintrende knopper sætter sig på fjerdragt eller fødder af vildfugle. Planten har udpræget invasiv adfærd i nogen af de lande, hvor den er observeret<sup>1</sup>.



*Hydrilla verticillata*, Foto: colourbox



## 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
2	2	3	2	2	1	9	12

**Spredningspotentiale: 2 (middel).** Spredningspotentialet for *Hydrilla verticillata* er vurderet til middel. *Hydrilla verticillata* bruges især i akvarier, ved udtømmning af disse i naturen, kan planten blive spredt. Yderligere kan små stykker af planten spredes med både, trailere og fiskeudstyr. Den spredes blandt andet ved at overvintrende knopper sætter sig på fjerdragt eller fødder af vildfugle. Planten har udpræget invasiv adfærd i nogen af de lande, hvor den er observeret. *Hydrilla verticillata* spreder sig via genvækst fra stængelstykker, der knækker let. Et stykke på 2,5 cm kan producere en ny plante. *Hydrilla verticillata* producerer også hibernakel (overvintrende vegetative knopper) på 0,6 cm, der sidder i bladhjørnerne. Hibernaklen knækker af i efteråret og kan drive længe med vandet inden den synker til bunden og starter en ny plante. På rødderne dannes der ligeså rodknolde, der er levedygtige i 4-7 år. En rodknold kan blive til 5000 nye rodknolde på en kvadratmeter. Både rodknolde og hibernakler kan overleve at være isdækket, udtørret, at blive spist og blive gylpet op af andefugle<sup>1</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 2 (middel).** Levestedets bevaringsværdi for *Hydrilla verticillata* er vurderet til middel. *Hydrilla verticillata* er fundet i kilder, søer, sump, floder og i tidevandszoner<sup>1</sup>.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj).** *Hydrilla verticillata* er vurderet til at have en høj indvirkning på hjemmehørende arter. *Hydrilla verticillata* danner tætte tæpper i vand overfladen, hvilket udelukker lyset fra de øvrige planter og reducerer den øvrige flora og fauna<sup>1</sup>.

**Påvirkning af økosystemer: 2 (middel).** *Hydrilla verticillata* er vurderet til at påvirke økosystemet middel. Tætte vegetationstæpper kan danne stoppe vandløb og hæmme bevægelsen i vandet. Det kan ligeledes være skyld i oversvømmelse, ødelæggelse af dæmninger og kraftværker. Desuden kan den forårsage ændringer i vandkvaliteten ved at sænke iltmængden og dermed hæve pH og vandtemperatur<sup>1</sup>.

**Økonomiske effekter: 2 (middel).** De økonomiske effekter for *Hydrilla verticillata* er vurderet til middel. De tætte tæpper i vanoverfladen har en negativ effekt på rekreative aktiviteter i vandet. Motorbåde, svømmere og fiskere kan ikke komme igennem det tykke lag af vegetation<sup>1</sup>.

**Helbredseffekter: 1 (lav).** Helbredseffekter for *Hydrilla verticillata* er vurderet til lav.

**Total score = 12**

## Kilder

<sup>1</sup> EPPO 2012. *Hydrilla verticillata*: Available at [http://www.eppo.int/INVASIVE\\_PLANTS/ias\\_lists.htm](http://www.eppo.int/INVASIVE_PLANTS/ias_lists.htm) (IGN55).