

***Eichhornia crassipes* (Martius) Solms – eichhornia nafúknutá (vodný hyacint)**

**Oddelenie:** Magnoliophyta

**Trieda:** Magnoliopsida

**Rad:** Commelinales

**Čeľad':** *Pontederiaceae*



Fotodokumentácia:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Eichhornia\\_crassipes#/media/File:Eichhornia\\_crassipes\\_201510.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Eichhornia_crassipes#/media/File:Eichhornia_crassipes_201510.jpg)

**Charakteristika druhu:** Ide o vodnú trvácú rastlinu, plávajúcu na hladine. Má široké, pevné, lesklé, oválne až okrúhle listy, široké 10 – 20 cm, sú nad vodnou hladinou a môžu nad hladinu vyrásť až do výšky 1 metra. Ich stonky sú dlhé, pórovité a zhrubnuté do „hlúzy“. Má rozstrapkané, voľne visiace, fialovo čierne korene. Nad hladinou druh vytvára na vzpriamenej stonke súkvetie z 8 až 15 veľmi atraktívnych kvetov, levanduľovej alebo ružovej farby, so 6-timi lupienkami.

Je to jedna z najrýchlejšie rastúcich rastlín. Niektoré vodné hyacinty dokázali narásť o 2 až 5 metrov za deň v niektorých častiach juhovýchodnej Ázie. Jeho populácia je schopná sa za dva týždne zdvojnásobiť.

**Pôvod druhu:** Pochádza z tropickej a subtropickej časti Južnej Ameriky, z povodia Amazonky.

**Prvý zaznamenaný výskyt na Slovensku:** Je v ponukách akvaristických predajní, ale zatiaľ nie sú údaje o jej výskyte vo voľnej prírode.

**Spôsob (cesta) ako sa druh dostal na Slovensko:** Ako tovar v ponuke akvaristických predajní.

**Status druhu na Slovensku:** Nie je zaradený.

**Rozšírenie na Slovensku:** Zatiaľ nie je známe.

**Biotopy, v ktorých sa vyskytuje:** Rastie v stojatých vodách (jazerách, rybníkoch, nádržiach) s pH 5 – 7.5, pri teplotách 25-30 °C, minimálne teploty vhodné pre jeho rast sú okolo 12 °C. Teploty vody nad 35 °C mu už nevyhovujú. Je náchylný na vymŕzanie a zvýšený obsah solí vo vode.

**Spôsoby rozmnožovania:** vegetatívne – odnožami, z ktorých môžu vyrásť dcérske rastliny ale aj generatívne – semenami, pretože každá rastlina každoročne vyprodukuje tisíce semien, ktoré si zachovávajú klíčivosť viac ako 28 rokov.

**Známe spôsoby odstraňovania:** Využíva sa jeho neznášateľnosť na zvýšenú salinitu, keď je salinita vody vyššia ako 15 ‰ salinity morskej vody, druh postupne odumiera.

**Biologické spôsoby odstraňovania** – prirodzenými nepriateľmi druhu sú dva druhy chrobákov z čeľade *Curculionidae* (*Neochetina bruchi* Hustache a *Neochetina eichhorniae* Warner) a mora *Niphograpta albiguttalis* (Warren) z čeľade *Pyralidae*. Druh *Neochetina eichhorniae* spôsobuje výrazne zníženie vitality rastlín (sú výrazne menšie, skracujú sa im korene a vytvárajú menej dcérskeho rastlín). Následne sa dá potom lepšie a efektívnejšie aplikovať iné metódy odstraňovania, napr. postreky herbicídmi.

Dajú sa využiť aj baktérie *Azotobacter chroococcum*, ktoré viažu z vody dusík a pravdepodobne sa koncentrujú v okolí spodnej časti stopiek listov. Baktéria neprestane fixovať dusík, kým rastlina netrpí jeho extrémnym nedostatkom.

**Chemické spôsoby odstraňovania** – využitie herbicídov s účinnou látkou glyfosát a diquat (postrek na listy) je účinné pri menších porastoch. Na väčších plochách s hustými porastmi dokážu aj pôsobenie herbicídu viaceré rastliny prežiť a preriedenie porastov len viac podporí ich ďalšie šírenie. Hromadné používanie herbicídov na vodných plochách tiež ovplyvňuje kvalitu vôd aj podzemných vôd, čo môže mať negatívny vplyv na celé ekosystémy.

**Mechanické spôsoby odstraňovania** – mechanické spôsoby odstraňovania strojmi plávajúcimi alebo umiestnenými na brehu, ktoré ramenom zbierajú rastliny z vodnej hladiny. Tieto spôsoby by mohli byť najlepším riešením na zabránenie rozširovania druhu. Sú však nákladné a rekultivácia vodných plôch trvá niekoľko rokov, pretože pri zbere rastlín dochádza aj k ich fragmentácii a opätovnom vytvorení nových rastlín z častí, ktoré boli na lokalite ponechané. Preto nie sú efektívne na veľkých plochách, nakoľko musia byť realizované často.

**Poznámka:** Druh pri masovom rozšírení na vodných plochách významne poškodzuje pôvodný ekosystém, mení prúdenie vody, zabraňuje prieniku slnečného žiarenia do vody, spôsobuje nedostatok okysličenia vody a tým spôsobuje veľké škody na vodnom a rybnom hospodárstve (masové úhyny rýb a vodných organizmov).

**Použitá podklady:** [https://en.wikipedia.org/wiki/Eichhornia\\_crassipes](https://en.wikipedia.org/wiki/Eichhornia_crassipes)