

Jeziora lobeliowe

Rośliny wskaźnikowe jezior lobeliowych

W Polsce **lobelia jeziorna** osiąga południowy kres zasięgu. Tworzy własne zbiorowiska, często sąsiadujące z płatami zespołu poryblinu jeziornego oraz fitocenozy zespołu wywłócznika skrętoległego i brzeżycy jednokwiatowej. Zasadza płytki litoral do 1,5-2 m głębokości. Jest rośliną wieloletnią, zimozieloną. Osiąga wysokość 20-70 cm. Podwodne liście zebrane są w rozetkę. Rozmnaża się przez nasiona i wegetatywnie przez tzw. rozmnóżki. Kwitnie od czerwca do sierpnia. Wystające nad powierzchnię wody pędy kwiatowe grupują kilka bładniebieskich kwiatów. Kwitnie i owocuje tylko raz, po czym ginie.



Podwodne rozety lobelii jeziornej z pędami kwiatowymi



Kwiatnąca lobelia jeziorna *Lobelia dortmanna*



Młody szczupak w płacie poryblina jeziornego

Poryblin jeziorny jest paprotnikiem. Rośnie w oligotroficznym jeziorach. Lubi zacienienie, przystosowany jest do zasiedlania wód głębokich między 2-4 m głębokości. Rośnie na dnie piaszczystym, z domieszką dobrze uwodnionej materii organicznej. Osiąga wielkość 10-25 cm. Jest rośliną wieloletnią, zimozieloną, o bulwiastej łodydze z rozetą skrzydlatych liści. Rozmnaża się przez zarodniki. Obecnie w Polsce występuje na 122 potwierdzonych stanowiskach.

Wyjątkową rzadkością jest **poryblin kolczasty** występujący w jeziorach kwaśnych ze sporą koncentracją związków humusowych. Lubi wody z małą zawartością wapnia. Rośnie na dnie piaszczystym pokrytym warstwą humusu, na głębokości od 0,1 do 2 metra w małym zagęszczeniu, nie przekraczającym 5 osobników na 1 m². W Polsce stwierdzono go jedynie na 8 stanowiskach.



Poryblin kolczasty *Isoetes echinospora*

Brzeżycia jednokwiatowa występuje w jeziorach skąpożywnych, o niewielkiej zawartości wapnia. Ma mniejsze wymagania od lobelii. Rośnie w płytkim litoralu do 1,5 m głębokości, choć spotyka się ją także na stale wilgotnych brzegach. Jest rośliną wieloletnią, zimozieloną. Kwitnie i owocuje od lipca do września. Kwiaty wydają jedynie osobniki wynurzone.



Kwitnąca brzeżycia jednokwiatowa *Littorella uniflora*