

## Sasanka otwarta i obuwik pospolity

### 1. O gatunkach

Sasanka otwarta jest jednym z najwcześniej kwitnących gatunków przedwiosnia, a jej okazałe, fioletowoniebieskie kwiaty ożywiają i zdobią zimowe runo borów. Cecha charakterystyczna tej pięknej rośliny to gęsty kożuszek białawych włosków, okrywających młode pędy, liście, pąki i kwiaty. Chroni on roślinę przed wczesnowiosennymi mroźnymi nocami.

Sasanka występuje w widnych borach sosnowych, a zwłaszcza na ich skrajach, w miejscach silnie nasłonecznionych o charakterze ciepłych, suchych muraw czy wrzosowisk. Jako ciepło- i wapniolubna roślina, typowa dla strefy euroazjatyckich stepów, spotykana była także w murawach kserotermicznych na zboczach o południowej wystawie.

Obuwik pospolity to jeden z naszych najbardziej rozpoznawalnych storczyków. Wyróżnia się oryginalną budową kwiatu przypominającego kształt trzewika. Ten pokaźny, charakterystyczny żółty „bucik” pełni funkcję pułapki na owady, służącej do chwytania, a następnie zmuszania uwięzionych do poszukiwania jedynej drogi ucieczki, podczas której może dojść do zapylenia. Kwitnie od połowy maja do czerwca. Rozwój siewek uzależniony jest od obecności specyficznych grzybów, a pierwsze kwiaty pojawiają się dopiero po 6-8 latach rozwoju. Występuje w warunkach średniego lub niewielkiego ocienienia, w widnych lasach liściastych, ciepłolubnych zaroślach, murawach kserotermicznych, a nawet w wilgotnych lasach na skrajach alkalicznych torfowisk; zawsze jednak niezbędna jest zasobność podłoża w jony wapnia. Preferuje gleby ubogie w azot, o odczynie zbliżonym do obojętnego.

### 2. Problemy

Najpoważniejsze zagrożenie dla sasanki stanowi ocienienie powodowane przez drzewa (zwłaszcza świerk), krzewy (np. inwazyjna czeremcha amerykańska) i wysokie byliny (maliny i inne). Sasanka otwarta jest rośliną bardzo odporną na pożary runa; uważa się wręcz, że ogień sprzyja jej odnawianiu się. Największe, najsilniej rozgałęzione osobniki spotka się właśnie na wypalanych lub wypasanych stanowiskach. Okresowe zaburzenia sprzyjają wytwarzaniu większej liczby kwiatów i owoców. Powszechnie obserwowane, masowe zanikanie stanowisk sasanki spowodowane jest przez spontaniczne procesy ekspansji gatunków ocieniających runo po zaprzestaniu tradycyjnych form użytkowania (wypasu, grabienia ściółki) i ograniczeniu roli naturalnych zaburzeń (np. pożarów). W ekosystemach nieleśnych (murawach, wrzosowiskach), po zaniechaniu wypasu, występowanie sasank ogranicza sukcesja wtórna.

Zagrożeniem dla obuwików jest pogarszanie warunków świetlnych na skutek rozwoju warstwy krzewów, a miejscami także wykopywanie dziko rosnących roślin do upraw przydomowych i zrywanie kwiatów.

### 3. Działania

Sasance otwartej służy kształtowanie wielogeneracyjnych, widnych drzewostanów sosnowych bez udziału silnie zacieniającego runa świerka, z luźną warstwą krzewów złożoną z jałowca i mszysto-krzewinkowym runem. Dostęp do światła zapewnia się, eliminując (poprzez wykaszanie, ręczne wykopywanie) ekspansywne gatunki runa, a także krzewy i drzewa (zwłaszcza świerk). Aby umożliwić kiełkowanie i rozwój młodych osobników, w obrębie stanowisk przygotowuje się miejsca z odkrytą glebą, pozbawione zarówno warstwy ściółki, jak i konkurencji innych gatunków roślin.

W przypadku obuwika prowadzone są zabiegi czynnej ochrony polegające na usuwaniu części drzew i krzewów, aby zmniejszyć ocienienie oraz kształtować polany, na których występuje. Często niezbędne

jest również koszenie lub wycinanie ekspansywnych gatunków roślin zagrażających stanowiskom obuwika.

#### **4. Przykłady**

Zabiegi ochronne dla ochrony sasanki otwartej prowadzone są na powierzchni prawie 36 ha. Nadleśnictwa w obrębie stanowisk tego gatunku wykaszają gatunki ekspansywne, usuwają gatunki inwazyjne oraz świerki ocieniające stanowiska sasanek.

Stanowiska obuwika w projekcie chronione są na powierzchni około 16,5 ha. Prace polegają przede wszystkim na usuwaniu drzew, krzewów i roślin ekspansywnych ocieniających skupiska gatunku.

Zabiegi prowadzone są przez nadleśnictwa w Ostoi Narwiańskiej, Ostoi Knyszyńskiej, Ostoi Augustowskiej i w Myszynieckich Borach Sasankowych.

#### **5. Ciekawostki**

Kwiaty sasanki otwartej stulają się podczas chmurnej, zimnej pogody. Podczas chłódów w ich puszystych, włóchatych kwiatach szukają schronienia owady – zwłaszcza trzmiele.

Czynniki klimatyczne mają istotny wpływ na kondycję sasanki, w tym intensywność kwitnienia czy liczbę osobników. Łagodne zimy z okresami ocieplenia oddziałują niekorzystnie, natomiast lata mroźne, z większą pokrywą śnieżną sprzyjają poprawie stanu i liczebności roślin.

Kwiaty obuwika stanowią przykład kwiatów pułapkowych, zapylanych przez dzikie pszczoły. Owady wabi zapach przypominający mieszaninę woni wanilii i cytryny. Po wejściu do środka rozdętego „trzewika”, owady znajdują się w pułapce, a jedyna droga wyjścia wymaga zabrania ze sobą pyłku lub dokonania zapylenia pyłkiem przyniesionym z innego kwiatu. Obuwici nie wydzielają co prawda nektaru, jednak w głębi kwiatu znajdują się jadalne włoski, równocześnie wskazujące owadom jedyną drogę, którą mogą wydostać się z pułapki. Jednak wiele uwięzionych w niej owadów nie jest w stanie jej opuścić – i ginie.

Podobnie jak u innych storczyków, aby z nasiona wyrósł nowy obuwik, niezbędna jest obecności grzybów mikoryzowych, żyjących w symbiozie z rośliną. Obuwik pospolity należy do roślin długowiecznych; wiele okazów osiąga nawet wiek 30 lat.

#### **6. Mapa**

Łomża, Supraśl, Knyszyn, Żednia, Waliły, Myszyniec, Augustów, Pomorze, Szczebra, Miechów, Międzyrzec, Strzelce, Pińczów