

occidentalis), platan západní (*Platanus occidentalis*), střemcha pozdní (*Padus serotina*). Z jehličnanů jsou to např. tis kanadský (*Taxus canadensis*), jalovec viržinský (*Juniperus virginiana*), tisovec dvourádý (*Taxodium distichum*), jedlovec kanadský (*Tsuga canadensis*). Dále několik druhů bříz (*Betula*), javorů (*Acer*), kalin (*Viburnum*), dubů (*Quercus*), pěnišníků (*Rhododendron*), ořechovců (*Carya*), jasanů (*Fraxinus*), ořešáků (*Juglans*), hlohů (*Crataegus*), topolu (*Populus*) a borovic (*Pinus*).

V přírodě velmi dobře roste takřka na jakémkoli typu půdy, od lehké písčité až po těžkou jílovitou. Stejně výjimečně tolerantní je i k půdní reakci. Snaší kyselé, neutrální i zásadité půdní prostředí. Vyskytuje se ovšem častěji na vápenitých půdách. Podobně je na tom i se svými nároky na světlo. Dokáže růst v té měří uplném stínu v hustém lese, v polostínu pod porostem vysokých stromů, i na otevřeném a celý den plně oslněném stanovišti. Na všech typech stanovišť je ve zvýšené míře náročný pouze na dostatek vláhy v půdě.

Využití

Žídelník bažinný byl introdukován již v r. 1750. V Evropě se však zatím pěstuje jen velmi vzácně. Pěkný, pravidelně plodící keř lze vidět v univerzitní botanické zahradě v Kodani v Dánsku, a kvetoucí, ale zatím neplodící keře v botanické zahradě Berlín-Dahlem v Německu. Mimo tato místa se v Evropě ještě pěstuje v dalších německých univerzitních botanických zahradách v Göttingenu, Kielu, Krefeldu a v Rostocku. V Krefeldu pravidelně kvete, ale zatím neplodí, v Rostocku již pravidelně plodí. Mimo Německo se pěstuje pouze v botanické univerzitní zahradě ve švédském Göteborgu, kde zatím jen pravidelně kvete, a v univerzitní botanické zahradě v Cam-

bridge v Anglii, kde je krásný veliký keř té měří 3 m vysoký. U nás pravděpodobně proběhly pokusy s jeho pěstováním pouze v Průhonickém parku. První zmínka o introdukci žídelníku je z r. 1910, poslední v tzv. Předávacím protokolu z r. 1927.

Všechny části rostliny jsou jedovaté. Nejvyšší obsah jedovatých látek má rostlina v období kvetení a tvorby plodů. Dosud nebyla provedena uspokojivá chemická analýza obsahových látek. V rostlině byl objeven terpenoidní lakton dircin, látka s velmi složitou polycyklickou strukturou, pojmenovaná podle latinského rodového jména rostliny. Je to látka nadějná pro humánní medicínu, protože má antileukemické účinky. Složení hlavní účinné látky medioresinolu však zatím není známo, ví se pouze, že chemickým složením patří mezi pryskyřice.

Dotyk s čerstvou kůrou může způsobit podráždění a zarudnutí pokožky a tvorbu puchýřků, které se pak jen velmi obtížně hojí. Plody vytvárají dávení, zvracení a průjem. Po rozryvkání způsobují nadměrnou tvorbu slin s pálivou bolestí jazyka a dásní. Účinky jsou podobné jako u našeho domácího lýkovce. Radí se mezi halucinogenní rostliny. Postiženému se zdá, že čas ubíhá velmi pomalu, má halucinace, závrat při chůzi a domnívá se, že padá. V lidovém léčitelství se žídelník používá málo, protože nadměrnou tvorbu slin a pálení jazyka mohou způsobit dokonce i ty nejmenší dávky. Užíval se jako lidový lék proti bolesti zubů, lícní neuralgii a venerickým chorobám. Odvar z kořenů se užíval ke zpevnění a zesílení vlasů a pro podporu jejich růstu. Odvar z kůry vytvárá zvýšené pocení a usnadňuje vykašlávání. Vzhledem k jedovatosti žídelníku je jeho vnitřní užívání spíše zajímavou historií. Odvar z větiček se používal jako teplý obklad na otoky končetin. Žídelník se prodává jako homeopatikum, plody se výjimečně používají jako narkotikum a emetikum

(lék vyvolávající vrhnutí) a čaj připravený z kůry je drasticky projímadlem.

Jako lék v nejrůznějších formách a proti nejrůznějším nemocem používalo žídelník mnoho původních kmenů severoamerických indiánů. Indiáni a první osadníci také z větiček a hlavně kůry žídelníku pletli košíky, rohože, řemeny, pásky, lana a biče, nebo ho používali dokonce přímo k vázání místo provazů. Vláknotá kůra slouží k výrobě primitivního papíru, který má krémově nazelenalou barvu. Větičky se nařezou v léte, odstraní se z nich listy a holé se pak paří tak dlouho, až je možno z nich v úzkých proužcích sloupat kůru. Vnější a vnitřní část kůry je nutno od sebe oddělit. Vlákna kůry se pak ještě 2 hodiny vaří s uhličitanem sodným a stloukají dřevěnými palicíkami.

V kultuře se mu daří nejlépe v chráněné poloze, ve stínu a na vlhkých a hlubokých, pokud možno rašelinných půdách bohatých na humus. Je citlivý na nízké teploty. Keřům v přírodě i pěstovaným v kultuře často zmrznou květy při pozdních mrazech. Netrpí žádnými významnými hmyzími škůdci ani jinými chorobami. Rozmnožuje se dobře semeny a hrízením. Semena se mají vysévat ihned po dozrání. Před vysáděním je nutné odstranit z plodů jejich dužnatou část, protože prodlužuje dobu klíčení semen. Vysádená semena budou potřebovat 2-3měsíční studenou stratifikaci. Semena obvykle vyklíčí za měsíc až půl roku. Semenáčky se mají přesazovat po jednom do kontejnerů hned, jakmile jsou tak veliké, aby se s nimi dalo snadno manipulovat. Na jaře příštího roku, po posledních očekávaných mrazech, by se už měly vysadit na stálé místo.

Sazenice i semena žídelníku jsou v Evropě té měří nedostupné. Ve svých katalozích pro r. 2002 ho nenabízejí ani nejlepší školky okrasných dřevin.



Na mechu jsou dobré rozpoznatelná semena jedle bělokore (Abies alba) vedle ležících celých šíšek smrků Picea excelsa. Každá z dřevin má jinou strategii ochrany svého potomstva vůči herbivorům — z rozptýlených jedlových semen ta neobjevená přezijí, z nahlučených smrkových se alespoň nějaká mohou v šíšce zachovat.
Foto P. Kovář

a ohřeje předtím navlhle struktury. Pnuti pletivu způsobí požárovou destrukci a shora se začnou snášet různou rychlosť šupiny z šíšek a okřídlená semena jedle. Je-li v podrostu koberec mechů anebo třeba ostružiníků, mnoho semen je měkce depnováno na tyto povrchy, s nimiž barvou a leskem za sucha dobře kontrastují a dají se pak poměrně snadno sbírat. Jakmile zapřší, děšť je spláchne, vlhkost zruší lesk blanitého křídla a hledání na barevně shod-

ném opadu jehličí už je mnohem obtížnější. Proměnlivost semen je značná, délka se pohybuje kolem 1,5-2 cm, přičemž vlastní semeno vůči křídlatému lemu zaujímá proporce asi jedné třetiny až pětiny. Barva může být okrová, hnědá nebo i fialově naběhlá, přičemž křídlo je průsvitné.

Zastoupení jedle bělokore (Abies alba) se v našich lesích snížilo asi na 1 % a ačkolи platný Lesní zákon (č. 299 Sb/1995) se snaží stimulovat změnu vedoucí ke zlepšení tohoto neutěšeného stavu (požaduje postupné zvyšování na několik procent, zejména obnovnými zásahy), praxe to až na „osvícená poleši“ příliš nedokumentuje. Po letech, kdy se kombinoval ústup jedle jejím hojným odumíráním spolu s mycením bez odpovídající obnovy, svítla naděje, když se začaly projevovat jisté známky spontánní revitalizace provázené i lokálním zmlazováním. Semenáče jsou ovšem zimní potravou vyhledávanou vysokou zvěří, a zvláště je-li přemnožena, okusu a loupání kůry padnou za oběť i starší exempláře dřevin. Přitom generativní množení je žádoucí pro rozšíření genetické variability zdecimovaných populací. Chcete-li si sami vyzkoušet výsev, sémě nebude snadné sehnat (zvláště mimo semenné roky stojí 1 kg několik tisíc Kč; sběr je náročný a dobré vybavený sběrač musí vylézt do korun vybraných stromů ještě před rozpadem šíšek). Na semenný rok si však můžete počkat a všímat si výše popsaných signálů přírody.

Děšť semen jedle bělokore

Pavel Kovář

Málokdo si jich nejspíš všimne: pokud neleží na mechu, splývají s opadem a zanikají mezi směsí všeho podzimního, co si lze na povrchu lesní půdy představit. Může nás na ně navést větší množství šupin z jedlových šíšek nahromaděných pod matečným stromem — jak víme, jedlovec šíšky (zralé strobily) se rozpadají ještě na stromě. Dochází k tomu v říjnu až listopadu v závislosti na nadmořské výšce. V nejvíce rozšířené české krajině, pahorkatině středních poloh kolem 300 m n. m., je to — podle meteorologického průběhu roku — v polovině až ke konci října. V té době jsou časté zamlžené dny s inverzní oblačností, která se však může rozplynout do jasného slunečného (radiačního) počasí. Pokud chceme být svědky „dešť jedlových semen“, čtějme na takovou posloupnost. Slunce opírající se do korun stromů prudce vysuší