

# NATURALNE OBSIEWANIE SIĘ KRZEWÓW WRZOSOWATYCH W OGRODZIE DENDROLOGICZNYM W ŁASKACH KOŁO KĘPNA

MIECZYŚŁAW CZEKAŁSKI, PIOTR CZUCHAJ

Ogród Dendrologiczny (nazywany również Arboretum) w Łaskach istnieje od 1981 roku. Leśnictwo Łaski należy do Leśnego Zakładu Doświadczalnego w Siemianicach, placówki Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Powierzchnia jego wynosi 6,78 ha, i stanowi wydzieloną oraz ogrodzoną drucianą siatką część lasu.

Według podziału geograficznego Polski (Kondracki 2002) ogród jest usytuowany w regionie Nizin Wielkopolsko-Śląskich, w makroregionie Nizina Południowowielkopolska, w mezoregionie Wysoczyzna Wieruszowska. Średnia temperatura roczna na tym terenie, w zależności od lat, wynosi 7,9 do 9°C, a średnie opady roczne 567 do 614 mm. Temperatura absolutna minimalna wyniosła -31,4°C (23.01.2006). Okres wegetacyjny trwa od 215 do 220 dni. Na przeważającej części ogrodu występują gleby rdzawe brunatne, a na pozostałej części są gleby płowe brunatne. Niezależnie od typu mają one odczyn bardzo kwaśny i kwaśny (pH 4,5-5,0). Mimo kwaśnego odczynu są to gleby

żyźne, odznaczające się aktywnością biologiczną, wyrażoną dużą ilością mikroorganizmów.

W ogrodzie przeważają siedliska żyźnego lasu liściastego, a potencjalnym zbiorowiskiem naturalnym jest łąka środkowopolska *Galio sylvatici-Carpinetum*. Spontanicznymi składnikami warstwy drzew są: buk pospolity, grab pospolity, klon jawor, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, lipa drobnolistna i lipa szerokolistna, jarząb pospolity oraz czereśnia ptasia. W drzewostanie o zwarcie luźnym i przerywanym dominuje sosna pospolita, wprowadzona tutaj sztucznie i obecnie nie wykazuje trwałych tendencji do utrzymywania roli gatunku lasotwórczego. W warstwie runa występuje 140 gatunków roślin naczyniowych. Jednymi z ważniejszych składników dendroflory ogrodu są krzewy z rodziny wrzosowatych (*Ericaceae*). Znalazły one tutaj bardzo korzystne warunki do rozwoju, co objawia się m.in. naturalnym, czyli spontanicznym obsiewaniem się.

## Wykaz gatunków i odmian obsiewających się:

1. Enkiant dzwonkowaty (*Enkianthus campanulatus* (Miq.) G. Nicholson – pochodzi z Japonii. Pod koronami grupy wysokich enkianów i w ich sąsiedztwie znaleziono kilka siewek do 20 cm wysokości (fot. 1).
2. Pieris japoński (*Pieris japonica* (Thunb. ex Murray) D. Don ex G. Don – pochodzi z Japonii, z wysp Hondo i Kiusiu. Siewki w grupach po 15 do 56 rosną na brzegu ścieżki wzdłuż grupy okazałych pierisów, na długości 8 m. Mają do 25 cm wysokości (fot. 2).



Fot. 1. Siewki enkianta dzwonkowatego



Fot. 2. Siewki pierisa japońskiego



3. Różanecznik kanadyjski (*Rhododendron canadense* (L.) Torr. – pochodzi z Ameryki Północnej, od wschodniego wybrzeża Labradoru do centralnej części Stanu Nowy Jork. W sąsiedztwie grupy krzewów gatunku znaleziono 8 siewek do 50 cm wysokości (fot. 3).



Fot. 3. Siewki różanecznika kanadyjskiego

4. Różanecznik zawszezielony (*Rhododendron* sp.) – nie udało się ustalić przynależności taksonomicznej siewek. Pojedyncze siewki znajdowano w sąsiedztwie grup krzewów, w różnych miejscach ogrodu. Osiągały do 25 cm wysokości (fot. 4). Na pniu sosny pospolitej, na wysokości 60 cm, w miejscu po odłamanej wcześniej gałęzi bocznej, w próchniejącym drewnie wyrosło 5 siewek do 15 cm wysokości (fot. 5). W tej samej małej dziupli znajdowały się 2 siewki modrzewia europejskiego o 63 i 8 cm wysokości.



Fot. 4. Siewka różanecznika zawsze zielonego z grupy Catawbiense



Fot. 5. Siewki różanecznika zawsze zielonego na pniu sosny pospolitej

5. Różanecznik 'Lee's Dark Purple' (*Rhododendron* 'Lee's Dark Purple' – 5 siewek o 12, 13, 15, 18 i 28 cm wysokości rozwinęło się pod koronami okazałych, obficie kwitnących krzewów różanecznika (fot. 6).



Fot. 6. Siewki różanecznika 'Lee's Dark Purple'



6. Różanecznik 'Nova Zembla' (*Rhododendron* 'Nova Zembla'). Dwie siewki do 25 cm wysokości znaleziono pod krzewami matecznymi (fot. 7).



Fot. 7. Siewka różaneczніка 'Nova Zembla'

7. Różanecznik Smirnowa (*Rhododendron smirnowii* Trautv.) – występuje na Kaukazie, najliczniej w tureckim Lazistanie. Jedna siewka o 12 cm wysokości rosła pod krzewem matecznym (fot. 8).



Fot. 8. Siewka różaneczніка Smirnowa

8. Różanecznik żółty (*Rhododendron luteum* Sweet) – największy naturalny areal tego gatunku znajduje się na Kaukazie, w jego części gdzie znajdowała się legendarna Kraina Pontu. Liczny jest także na Wołyniu i Polesiu, zwłaszcza w rejonie miejscowości Sarny (Ukraina). W obecnych granicach naszego kraju jest tylko jedno stanowisko tego różaneczніка uważane za naturalne, w Woli Żarczyckiej koło Leżajska, w woj. podkarpackim. Ten różanecznik w ogrodzie w Laskach obsiewa się

najliczniej. Siewki jego występujące w grupach od kilku do 81 na odcinku 4 metrów znajdują się w sąsiedztwie roślin matecznych, w kilku miejscach ogrodu. Rozwinięły się na glebie oraz próchniejącym pniaku (fot. 9). Na powierzchni 1m<sup>2</sup> znajdowało się ich od kilku do 35 i 44. Miały wysokość od 10 do 67 cm (fot. 10).



Fot. 9. Siewki różaneczніка żółtego na rozkładającym się pniu



Fot. 10. Siewki różaneczніка żółtego występują grupowo

## Podsumowanie

Spontaniczne obsiewanie się różaneczników uprawianych w Polsce obserwowano już wcześniej. Stosunkowo najobficiej obsiewały się różaneczniki: olbrzymi (*Rhododendron maximum* L.), żółty (*R. luteum* Sweet) i katawbijski lub fioletowy (*R. catawbiense* Michx.), na powierzchni zlokalizowanej w lesie, jako pozostałości po dawnej szkółce tych krzewów, w miejscowości Świętoszyn, pow. Milicz,

woj. dolnośląskie (Czekalski 1975, 1976, 1980, 1991, 1996). W pobliskiej miejscowości Gruszczyca, także na powierzchni położonej w lesie obsiewa się różanecznik olbrzymi i mieszańce różanecznika katawbijskiego (*R. Catawbiense-Hybridum*). Tam leśnicy rozmnażają te różaneczniki na większą skalę, wyłącznie z nasion wysiewanych bezpośrednio do gruntu, gdzie są uprawiane aż do ekspedycji. Siewki mieszańców różanecznika katawbijskiego napotymano również na powierzchniach z tymi krzewami w miejscowościach: Moszna i Lipno (woj. opolskie), Parsowo (woj. zachodniopomorskie), Hłowa (woj. lubuskie). Różanecznik żółty obsiewał się w Kamieńcu Ząbkowickim (woj. dolnośląskie) (Czekalski 1980) i w Arboretum SGGW w Rogowie (Tumiłowicz 1992). W Rogowie znaleziono również siewki różanecznika dahurskiego (*R. dauricum* L.) i różanecznika Purdoma (*R. purdomii* Rehrder et E.H. Wilson) (Banaszczak, Tumiłowicz 2009). Spontaniczne obsiewanie się enkiantu dzwonkowatego i pierisu japońskiego w Laskach nie było wcześniej w naszym kraju odnotowane. W Lesie Doświadczalnym Zwierzyniec, należącym do Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku, wystąpiły samosiewy pierisu kwiecistego (*Pieris floribunda* (Pursh) Benth. et Hook.f.), różanecznika krótkoowocowego (*R. brachycarpum* D. Don), i najliczniej różanecznika żółtego (*R. luteum* Sweet) (Bojarczuk 2014, inf. ustna).

Naturalne obsiewanie się kilku gatunków i odmian krzewów wrzosowatych, z wyjątkiem różanecznika żółtego, który jest uważany za gatunek rodzimy, świadczy, iż stanowiska na których rosą stwarzają im korzystne warunki do rozwoju pod każdym względem. Powstałe siewki odznaczają się dużą przeżywalnością. W przypadku różanecznika żółtego samosiewki pojawiają się nawet w znacznej odległości od roślin matecznych. Rozwijają się w rośliny kwitnące i obradzające nasiona, które znowu się obsiewają i „zdobywają” nowy teren rozprzestrzenienia. Tak rozwija się ten gatunek różanecznika na powierzchni w miejscu dawnej szkółki zlokalizowanej w Świętoszynie koło Milicza.

Samoobsiewające się krzewy wrzosowate w Ogrodzie Dendrologicznym w Laskach, jednocześnie odporne na mróz (co potwierdzają 33 letnie obserwacje) odznaczają się wysokim stopniem adaptacji do tamtejszych warunków przyrodniczych. Mogą dostarczać diaspor generatywnych i wegetatywnych do ich reprodukcji.

#### Wykorzystano:

**Banaszczak P., Tumiłowicz J.** 2009. Natural regeneration of alien trees and shrubs at Rogów Arboretum of Warsaw University of Life Science. Rocznik Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego, 57:33-35; **Czekalski M.** 1975. Badania nad różanecznikami (*Rhododendron* L.) uprawianymi na Nizinie Śląskiej. Prace Kom. Nauk Roln. i Kom. Nauk Leśn. PTPN, 39:21-75; **Czekalski M.** 1976. Die Selbstausaat bei *Rhododendron*. Jahr. *Rhododendron* und immergrüne Laubgehölze. Ss. 36-43. Bremen; **Czekalski M.** 1980. Aklimatyzacja różaneczników – *Rhododendron* 'Catawbiense-Hybridum' i *Rh.* 'Cunninghams White' w Polsce. Roczniki Akad. Roln. W Poznaniu. Rozprawy Naukowe. z. 102:1-74; **Czekalski M.** 1991. Różaneczniki, wyd. II. PWRiL. Warszawa; **Czekalski M.** 1996. Aklimatyzacja różanecznika olbrzymiego (*Rhododendron maximum* L.) w zachodniej Polsce. Roczn. Dendr. 44:31-47; **Czekalski M.** 2007. Arboretum w Laskach. Przewodnik. Wyd. ProDruk, Poznań; **Tumiłowicz J.** 1992. Naturalne odnawianie się drzew i krzewów w Arboretum SGGW w Warszawie. Roczn. Dendr. 40:85-92.

Fotografie wykonał Piotr Czuchaj.

*Prof. dr hab. Mieczysław Czekalski jest emerytowanym profesorem zwyczajnym Katedry Roślin Ozdobnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu i członkiem honorowym PTD, dr inż. Piotr Czuchaj jest adiunktem w tejże Katedrze*