



## **ROSICZKA OKRĄGŁOLISTNA *DROSERA ROTUNDIFOLIA* L. NA TERENIE LEŚNICTWA ZALEŚNIAK**

Elżbieta Pastwik, Maciej Skorupski

Poznań University of Life Sciences

**Streszczenie.** Głównym celem badań było zinventaryzowane stanowisk rosiczki okrągłolistnej na terenie leśnictwa Zaleśniak (Nadleśnictwo Lutówko, RDLP w Toruniu), poznanie wielkości populacji oraz określenie grupy gatunków charakterystycznych, które współwystępowały na wszystkich stanowiskach *Drosera rotundifolia*. Na terenie Leśnictwa Zaleśniak znajduje się sześć obiektów, które na mapach Wojskowego Instytutu Geograficznego z 1935 roku są oznaczone jako łąki. W wyniku zaprzestania użytkowania uległy one przekształceniu i współcześnie zostały włączone do sieci Natura 2000 jako siedliska Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe. W 2010 roku na terenie leśnictwa przeprowadzono powierzchniową inwentaryzację rosiczki okrągłolistnej. Na pięciu torfowiskach odnaleziono stanowiska tego gatunku, na szóstym była uprzednio zaobserwowana przez pracowników PGL Lasy Państwowe, ale podczas poszukiwań nie udało się jej odnaleźć. Na podstawie szkiców terenowych stworzono mapy poszczególnych stanowisk.

**Słowa kluczowe:** nieużytkowane łąki, *Drosera rotundifolia*, Zaleśniak, torfowisko przejściowe

### **WSTĘP**

Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* jest jedną z 11 roślin owadożernych występujących w Polsce. Wszystkie są objęte ochroną ścisłą i zajmują specyficzne, ubogie w azot siedliska. Rośliny mięsożerne nie tworzą jednolitej grupy systematycznej. Należą do kilku różnych taksonów. We florze światowej do tej grupy zalicza się ponad 500 gatunków (według niektórych autorów ponad 600) (Podbielkowski i Sudnik-Wójcikowska, 2003). *Drosera rotundifolia* należy do grupy gatunków o zasięgu cyrkumbo-

---

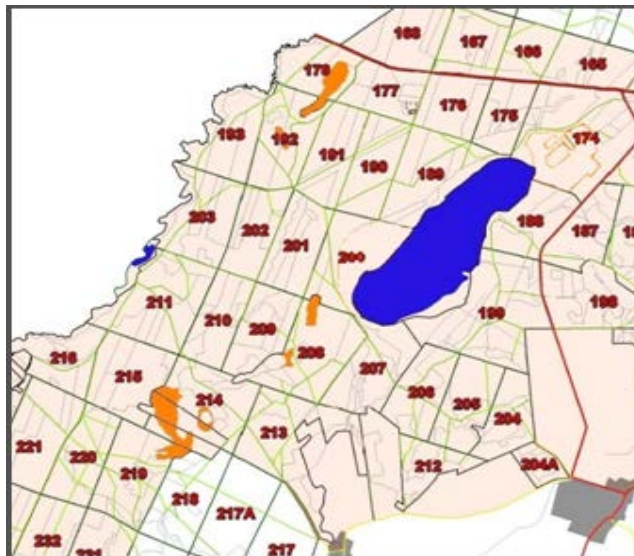
Corresponding author – Adres do korespondencji: Mgr inż. Elżbieta Pastwik, Department of Game Management and Forest Protection, Poznań University of Life Sciences, Wojska Polskiego 71 D, 60-625 Poznań, Poland, e-mail: epastwik@up.poznan.pl

realnym. W Polsce występuje na terenie prawie całego kraju, zarówno na nizinach, jak i w górach. Jest byliną dorastającą do 25 cm wysokości. Długoogonkowe liście o okrągłych blaszkach (6-11 mm średnicy) układają się przy ziemi w rozetę. Żyje 5-6 lat. Kwitnie od czerwca do sierpnia (Piękoś-Mirkowa i Mirek, 2003). Mimo teoretycznie dużej liczby stanowisk, znajduje się na „Czerwonej liście roślin naczyniowych w Polsce” i jest zaliczana do gatunków narażonych na wyginięcie (kategoria V) (Zarzycki i Mirek, 2006). W rozporządzeniu Ministra Środowiska z 2012 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin znajduje się cała rodzina *Droseraceae*.

W celu zastosowania odpowiedniej ochrony ważna jest znajomość stanowisk roślin chronionych. Na fragmentaryczność danych florystycznych na terenie naszego kraju wskazują między innymi Gierczyk i Sobiń (2008) w pracy dotyczącej nowych stanowisk chronionych, zagrożonych i rzadko spotykanych gatunków roślin naczyniowych w Polsce. Podstawowym celem było zinventaryzowanie stanowisk rosziczki okrągłolistnej na terenie leśnictwa Zalesniak (Nadleśnictwo Lutówko, RDLP w Toruniu), poznanie wielkości populacji oraz określenie grupy gatunków charakterystycznych, towarzyszących roszczce.

## MATERIAŁ I METODY

Na przełomie września i października 2010 roku poddano inwentaryzacji sześć torfowisk przejściowych leżących na terenie leśnictwa Zalesniak (rys. 1). Leśnictwo obejmuje zasięgiem fragmenty gmin: Sępólno Krajeńskie i Więcbork (powiat sępoleński, północno-

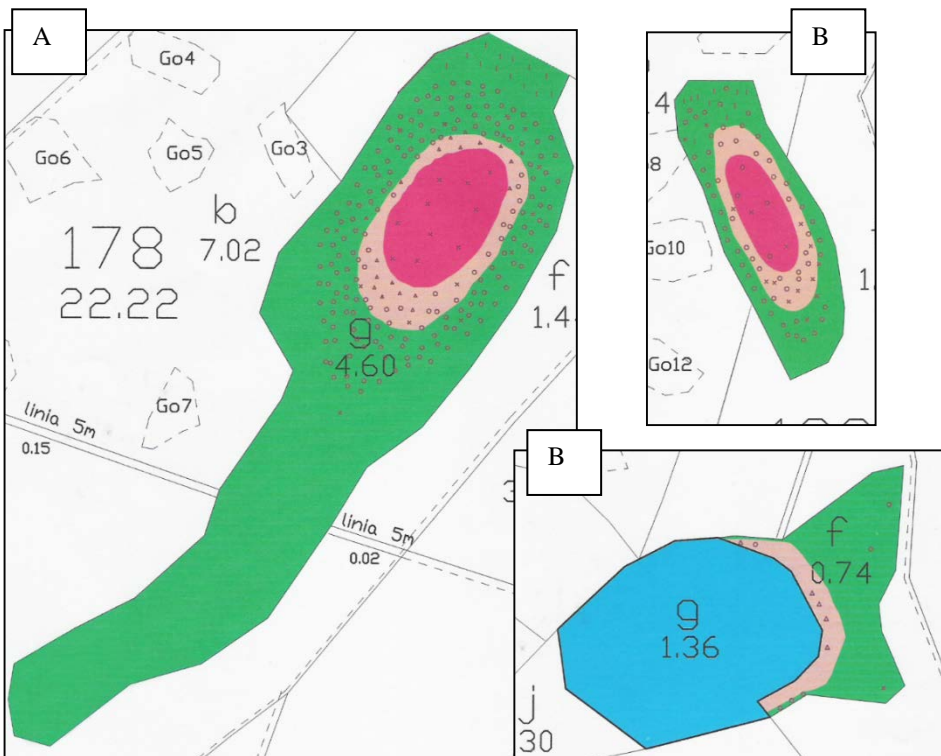


Rys. 1. Rozmieszczenie omawianych stanowisk na terenie leśnictwa Zalesniak

Fig. 1. Distribution of the described localities in Zalesniak Forest District

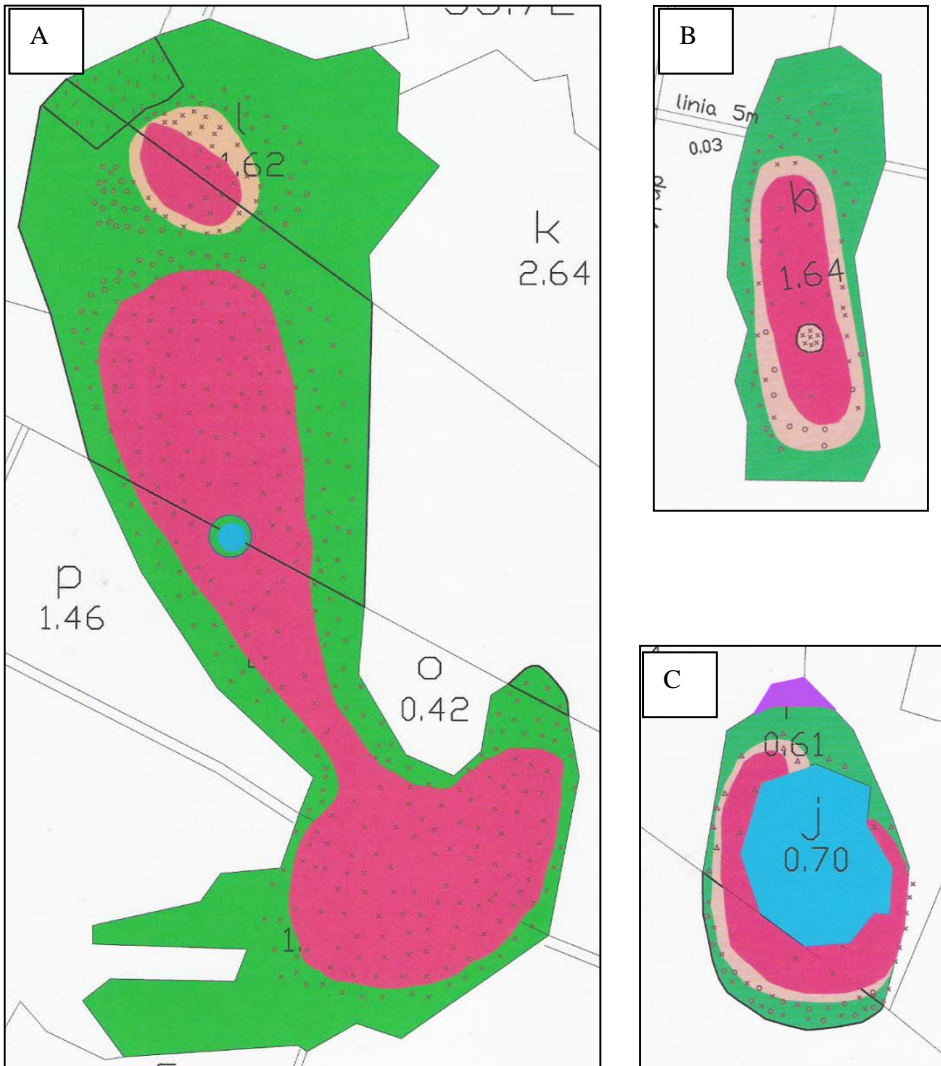
-zachodnia część województwa kujawsko-pomorskiego), a jego całkowita powierzchnia wynosi 1446,39 ha. W całości znajduje się na terenie założonego w 1998 roku Krajowego Parku Krajobrazowego (Plan ochrony..., 2008). Według podziału geobotanicznego Polski Szafera obszar Leśnictwa znajduje się w południowo-środkowej części Krainy Południowego Pasa Przejściowego w Okręgu Borów Tucholskich (Szafer i Zarzycki, 1972).

Wszystkie powierzchnie badawcze zostały zaklasyfikowane do sieci Natura 2000 jako Siedlisko Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe. Oprócz tego objęte są również innymi formami ochrony („Szczegółowy opis...”). Każde torfowisko zostało dokładnie przeszukane i na tej podstawie sporządzono szkice terenowe obrazujące zasięgi występowania rosiczki na poszczególnych powierzchniach (rys. 2 i 3). Na każdym



Rys. 2. Rozmieszczenie rosiczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia*: A – 178g, B – 192f, C – 208f; zielony – turzyce, jasnoróżowy – torf bez roszczek, ciemnoróżowy – torf z roszczkami, niebieski – woda, fioletowy – trzcina pospolita, trójkąt – wierzb szara, kółko – brzoza brodawkowata, kreska – olsza czarna, krzyżyk – sosna zwyczajna

Fig. 2. Distribution of round-leaved sundew *Drosera rotundifolia*: A – 178g, B – 192f, C – 208f; green – sedges, light pink – peat moss without sundew, dark pink – peat moss with sundew, blue – water, purple – common reed, triangle – grey willow, circle – birch, line – black alder, cross – Scots pine



Rys. 3. Rozmieszczenie rośliczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia*: A – „Trzy buchaje”, B – 208b, C – 214i; zielony – turzyce, jasnoróżowy – torf bez rośliczek, ciemnoróżowy – torf z rośliczkami, niebieski – woda, fioletowy – trzcina pospolita, trójkąt – wierzba szara, kółko – brzoza brodawkowata, kreska – olsza czarna, krzyżyk – sosna zwyczajna

Fig. 3. Distribution of round-leaved sundew *Drosera rotundifolia*: A – “Trzy buchaje”, B – 208b, C – 214i; green – sedges, light pink – peat moss without sundew, dark pink – peat moss with sundew, blue – water, purple – common reed, triangle – grey willow, circle – birch, line – black alder, cross – Scots pine

torfowisku, na którym stwierdzono obecność *Drosera rotundifolia*, wybrano powierzchnię próbną wielkości 0,25 m<sup>2</sup> w miejscu najliczniejszego zaobserwowanego występowania i policzono osobniki w próbie. Maksymalne zagęszczenie rosiczek na torfowisku jest jego cechą indywidualną i obrazuje jedną z różnic pomiędzy badanymi powierzchniami. We wszystkich obiektach zostały spisane najliczniej występujące gatunki w celu określenia grupy charakterystycznych roślin towarzyszących rosiczce okrągłolistnej na tym obszarze (patrz zestawienie). Nazewnictwo gatunków przyjęto za Rutkowskim (1998). Za gatunki charakterystyczne uznano te, których stałość występowania wynosiła 1. W liczeniu tego parametru brano pod uwagę tylko stanowiska, na których odnaleziono rosiczkę. Dodatkowo zebrano informacje dotyczące drzewostanów otaczających torfowiska oraz podstawowe wiadomości dotyczące rzeźby terenu.

### Szczegółowy opis powierzchni badawczych

Nazwa obiektu	<b>178-g</b>
Data prac terenowych	26.09.2010
Powierzchnia wydzielania (ha)	4,6
Powierzchnia torfu (ha)	0,83
w tym z rosiczką (ha)	0,45
Wielkość próby na 0,25 m <sup>2</sup>	18
Maksymalne zagęszczenie na 1 m <sup>2</sup>	72
Pozycje ochrony	

Użytek ekologiczny

- Torfowiska przejściowe i trzęsawiska „Oz”; Siedlisko Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe; Obszar Natura 2000 „Dolina Łobżonki”

Gatunki zaobserwowane

- rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia* L.), bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris* L.), bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata* L.), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia* L.), przygielka biała (*Rhynchospora alba* (L.) Vahl.), turzycza bagienna (*Carex limosa* L.), turzycza dzióbkwata (*Carex rostrata* Stokes), wąkrota zwyczajna (*Hydrocotyle vulgaris* L.), welnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum* L.), paproć (*Polypodiopsida*), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris* Pers.)
- brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth), dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.), olsza czarna (*Alnus glutinosa* Gaertn.), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.), wierzba szara (*Salix cinerea* L.)

Nazwa obiektu	<b>192-f</b>
Data prac terenowych	26.09.2010
Powierzchnia wydzielania (ha)	1,34
Powierzchnia torfu (ha)	0,43
w tym z rosiczką (ha)	0,19
Wielkość próby na 0,25 m <sup>2</sup>	35
Maksymalne zagęszczenie na 1 m <sup>2</sup>	140
Pozycje ochrony	

Siedlisko Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe; Obszar Natura 2000 „Dolina Łobżonki”

Gatunki zaobserwowane

- rosziczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia* L.), bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris* L.), bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata* L.), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia* L.), przygielka biała (*Rhynchospora alba* (L.) Vahl.), turzycza bagienna (*Carex limosa* L.), turzycza dzióbkwata (*Carex rostrata* Stokes), wąkrota zwyczajna (*Hydrocotyle vulgaris* L.), wełnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum* L.), paproć (*Polypodiopsida*), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris* Pers.)
- brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth), dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.), olsza czarna (*Alnus glutinosa* Gaertn.), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.), wierzba szara (*Salix cinerea* L.)

Nazwa obiektu	<b>208-b</b>
Data prac terenowych	1.10.2010
Powierzchnia wydzielienia (ha)	1,64
Powierzchnia torfu (ha)	0,78
w tym z rosziczką (ha)	0,4
Wielkość próby na 0,25 m <sup>2</sup>	21
Maksymalne zagęszczenie na 1 m <sup>2</sup>	84
Pozycje ochrony	

Użytek ekologiczny: olsy i łożowiska „Zaleśniak”; Siedlisko Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe; Obszar Natura 2000 „Dolina Łobżonki”

Gatunki zaobserwowane

- rosziczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia* L.), bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris* L.), bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata* L.), borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum* L.), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia* L.), przygielka biała (*Rhynchospora alba* (L.) Vahl.), turzycza bagienna (*Carex limosa* L.), turzycza dzióbkwata (*Carex rostrata* Stokes), wąkrota zwyczajna (*Hydrocotyle vulgaris* L.), wełnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum* L.), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris* Pers.)
- brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.), wierzba szara (*Salix cinerea* L.)

Nazwa obiektu	<b>208-f</b>
Data prac terenowych	1.10.2010
Powierzchnia wydzielienia (ha)	0,74
Powierzchnia torfu (ha)	0,19
w tym z rosziczką (ha)	0
Wielkość próby na 0,25 m <sup>2</sup>	0
Maksymalne zagęszczenie na 1 m <sup>2</sup>	0
Pozycje ochrony	

Użytek ekologiczny: Olsy i łożowiska „Mochle”; Siedlisko Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe; Obszar Natura 2000 „Dolina Łobżonki”

## Gatunki zaobserwowane

- bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata* L.), fiolek bagienny (*Viola uliginosa* Besser), karbieniec pospolity (*Lycopus europaeus* L.), kniec błotna (*Caltha palustris* L.), ostrożeń błotny (*Cirsium palustre* (L.) Scop.), pałka szerokolistna (*Typha latifolia* L.), pięciornik błotny (*Comarum palustre* L.), przygielka biała (*Rhynchospora alba* (L.) Vahl.), sit (*Juncus* L.), świbka błotna (*Triglochin palustris* L.), tojeść pospolita (*Lysimachia vulgaris* L.), trzcina pospolita (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud), turzyca bagienna (*Carex limosa* L.), turzyca dziób-kowata (*Carex rostrata* Stokes), uczepek trójlistkowy (*Bidens tripartita* L.), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris* Pers.)
- brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.), wierzba szara (*Salix cinerea* L.)

Nazwa obiektu	<b>214-i</b>
Data prac terenowych	1.10.2010
Powierzchnia wydzielienia (ha)	1,01
Powierzchnia torfu (ha)	0,60
w tym z rosiczką (ha)	0,46
Wielkość próby na 0,25 m <sup>2</sup>	45
Maksymalne zagęszczenie na 1 m <sup>2</sup>	180
Pozycje ochrony	

Siedlisko Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe; Obszar Natura 2000 „Dolina Łobżonki”

## Gatunki zaobserwowane

- rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia* L.), bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris* L.), bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata* L.), fiolek bagienny (*Viola uliginosa* Besser), gorysz błotny (*Peucedanum palustre* (L.) Moench), karbieniec pospolity (*Lycopus europaeus* L.), kniec błotna (*Caltha palustris* L.), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia* L.), ostrożeń błotny (*Cirsium palustre* (L.) Scop.), pałka szerokolistna (*Typha latifolia* L.), pięciornik błotny (*Comarum palustre* L.), przygielka biała (*Rhynchospora alba* (L.) Vahl.), sit (*Juncus* L.), świbka błotna (*Triglochin palustris* L.), tojeść pospolita (*Lysimachia vulgaris* L.), trzcina pospolita (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud), turzyca bagienna (*Carex limosa* L.), turzyca dziób-kowata (*Carex rostrata* Stokes), uczepek trójlistkowy (*Bidens tripartita* L.), wełnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum* L.), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris* Pers.)
- brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.), wierzba szara (*Salix cinerea* L.)

Nazwa obiektu	<b>„Trzy buchaje”</b>
Data prac terenowych	2.10.2010
Powierzchnia wydzielienia (ha)	9,08
Powierzchnia torfu (ha)	3,54
w tym z rosiczką (ha)	3,43
Wielkość próby na 0,25 m <sup>2</sup>	22
Maksymalne zagęszczenie na 1 m <sup>2</sup>	88

### Pozycje ochrony

Użytek ekologiczny: Torfowiska przejściowe i trzęsawiska „Trzy buchaje”; Siedlisko Natura 2000: 7140 – torfowiska przejściowe; Obszar Natura 2000 „Dolina Łobżonki”

### Gatunki zaobserwowane

- rosziczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia* L.), bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris* L.), bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata* L.), fiolek bagienny (*Viola uliginosa* Besser), gorysz błotny (*Peucedanum palustre* (L.) Moench), karbieńiec pospolity (*Lycopus europaeus* L.), knieć błotna (*Caltha palustris* L.), modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia* L.), pałka szerokolistna (*Typha latifolia* L.), pięciornik błotny (*Comarum palustre* L.), przygielka biała (*Rhynchospora alba* (L.) Vahl.), sit (*Juncus* L.), sitowie leśne (*Scirpus sylvaticus* L.), tojeść pospolita (*Lysimachia vulgaris* L.), trzcina pospolita (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), turzycza bagienna (*Carex limosa* L.), turzycza dzióbkowata (*Carex rostrata* Stokes), uczepek trójlistkowy (*Bidens tripartita* L.), wąkrota zwyczajna (*Hydrocotyle vulgaris* L.), wełnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum* L.), paproć (Polypodiopsida), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris* Pers.)
- brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth), dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.), olsza czarna (*Alnus glutinosa* Gaertn.), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.), wierzba szara (*Salix cinerea* L.)

## WYNIKI I DYSKUSJA

Rosiczkę okrągłolistną zainwentaryzowano na pięciu z sześciu przebadanych torfowisk. Każde z nich znajduje się w bezodpływowym zagłębieniu terenu zasilanym wyłącznie wodą opadową. Drzewostany porastające otoczenie obiektów są w wieku od 35 do 130 lat z przewagą drzewostanów starszych klas wieku. Głównym gatunkiem lasotwórczym na terenach otaczających torfowiska jest sosna, ale spotyka się dość licznie również buka oraz brzozę.

Do grupy gatunków charakterystycznych towarzyszących roszicze zostały zaliczone: bagnica torfowa, bobrek trójlistkowy, modrzewnica zwyczajna, przygielka biała, turzycza bagienna, turzycza dzióbkowata, wełnianka pochwowata oraz żurawina błotna (tab. 1). W przyszłości będzie można wykorzystać uzyskane dane w kolejnej inwentaryzacji tych obiektów lub w poszukiwaniach innych stanowisk *Drosera rotundifolia* na terenach przyległych, np. w sąsiednich leśnictwach.

Rosiczka zajmowała średnio 65% powierzchni ogółem zajmowanej przez torf oraz ponad 26% całego wydzielenia. Obiekty opisane w pracy w większości nie mają zbyt dużej powierzchni – średnia ich wielkość wynosi 3,07 ha. Wartość tę w znacznym stopniu zawiąza największe torfowisko nazywane przez miejscowych „Trzy buchaje” (s. 51–54 – Szczegółowy opis...). Średnia powierzchnia wyliczona z pominięciem tego ponad dziewięciohektarowego obiektu wyniosła 1,87 ha. Średnie maksymalne zagęszczenie rosziczki na torfowiskach na 1 m<sup>2</sup> wyniosło 105 osobników przy odchyleniu standardowym równym 43,2 (s. 51–54 – Szczegółowy opis...). Tak duża wartość odchylenia standardowego jest rezultatem bardzo odstającego od pozostałych wyniku otrzymanego w pododdziale 214i, w którym zagęszczenie wyniosło aż 180 osobników na 1 m<sup>2</sup>. Obli-



czając parametr z wyłączeniem wspomnianego stanowiska, otrzymujemy średnie maksymalne zagęszczenie na poziomie 86 osobników przy odchyleniu standardowym 11,5.

Torfowiska przejściowe, na których udało się odnaleźć rosziczkę okrągłolistną mają budowę strefową: pas turzyc, pas roślin drzewiastych (sosna, brzoza, miejscami wierzba), dalej pas niższych drzew (sosna i brzoza) oraz centralną część bezdrzewną lub pokrytą posuszem i/lub samosiewem sosnowym. Mimo tego podobieństwa, widać duże różnice pomiędzy poszczególnymi powierzchniami: 178g, 192f, 208b oraz „Trzy buchaje” są odmienne przede wszystkim pod względem budowy części centralnej (od typowej budowy kępkowej w 178g do terenu płaskiego – „Trzy buchaje”).

Wszystkie obiekty były wykorzystywane na początku XX wieku jako łąki kośne (Archiwum Map Wojskowego Instytutu Geograficznego). Można domniemywać, że różne fazy rozwoju torfowisk położonych w zagłębieniach terenu przy ozach wynikają z różnego czasu zaprzestania ich użytkowania. Warto zauważyć, że strefowa budowa torfowisk pośrednio ogranicza powierzchnię zajmowaną przez rosziczkę okrągłolistną. Na wszystkich obiektach powierzchnia torfu jest większa, niż torfu z rosziczką (s. 51–54 – Szczegółowy opis...; rys. 2 i 3). Zaobserwowano, że *Drosera rotundifolia* nie występuje na torfie rosnącym pomiędzy pasem drzew, które osiągnęły zwarcie.

Nie udało się odnaleźć rosziczki w pododdziale 208f, mimo wcześniejszych doniesień o jej występowaniu. Prawdopodobną tego przyczyną jest podniesienie trofii siedliska, na co może wskazywać skład gatunkowy (s. 51–54 – Szczegółowy opis...) oraz niewystępujące lub będące w fazie zaniku gatunki charakterystyczne. Potwierdza to, że rosziczka jest gatunkiem oligotroficznym.

Mimo licznych prac, w których wykazano stanowiska *Drosera rotundifolia* oraz innych gatunków chronionych na terenie naszego kraju (Gierczyk i Soboń, 2008; Rychła, 2009; Namura-Ochalska, 2007; Ziarnek i Ziarnek, 2011; Brzeg i in., 2000), wiedza na temat dokładnego rozmieszczenia oraz wielkości powierzchni zajmowanych przez populacje tych gatunków jest nadal niewystarczająca.

## PIŚMIENNICTWO

- Archiwum Map Wojskowego Instytutu Geograficznego 1919-1939. Retrieved from [http://polski.mapywig.org/viewpage.php?page\\_id=6](http://polski.mapywig.org/viewpage.php?page_id=6) [in Polish].
- Brzeg, A., Kuświk, H., Wyrzykiewicz-Raszewska, M. (2000). Szata roślinna projektowanego rezerwatu „Ciświckie Bagna” koło Grodzca we wschodniej Wielkopolsce [Plant cover of the projected nature reserve “Ciświckie Bagna” near Grodziec in the eastern Wielkopolska (central Poland)]. *Rocz. AR Pozn., 322, Bot., 3*, 21–67 [in Polish].
- Gierczyk, B., Soboń, J. (2008). Nowe stanowiska chronionych, zagrożonych i rzadko spotykanych gatunków roślin naczyniowych w Polsce [New localities of protected, endangered and rare vascular plants species in Poland]. *Przegl. Przyr.*, 19, 3–4, 19–31 [in Polish].
- Namura-Ochalska, A. (2007). Zmiany różnorodności biologicznej w kolejnych strefach zarastania śródlęśnych jezior oligo-humotroficznych w północno-wschodniej Polsce [Changes in biodiversity in consecutive zones of overgrowing of forest oligo-humotrophic lakes in north-eastern Poland]. W: D. Anderwald (red.), *Siedliska i gatunki wskaźnikowe w lasach*. Stud. Mat. CEPL, 2/3(16), 550–570 [in Polish].
- Piękoś-Mirkowa, H., Mirek, Z. (2003). *Flora Polski. Atlas roślin chronionych*. Warszawa: Multico Ofic. Wyd. [in Polish].

- Plan ochrony Krajeńskiego Parku Krajobrazowego 2008. Operat generalny. Plany ochrony na okres od 1.01.2009 do 31.12.2028 (2008). Toruń: ECO-ANALYSE Biuro Analiz Środowiska P. Zubel [in Polish].
- Podbielkowski, Z., Sudnik-Wójcikowska, B. (2003). Rośliny mięsożerne – zwane też owadożernymi. Warszawa: Multico Ofic. Wyd. [in Polish].
- Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Lutówko, stan na 1995.01.02 (Aneks do Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Lutówko na okres 1995–2004) (1995). Urządzenie Lasu – Usługi S.C. T.R. Pędziwiatr [in Polish].
- Rutkowski, L. (1998). Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Warszawa: Wyd. Nauk. PWN [in Polish].
- Rychła, A. (2009). Nowe stanowiska niektórych chronionych i rzadkich gatunków ważek w zachodniej Polsce wraz z uwagami dotyczącymi ich stanu hydrologicznego [New localities of some protected and rare dragonfly species from western Poland with remarks to the hydrological state of the habitats]. *Odonatrix*, 5(1), 7–12 [in Polish].
- Szafer, W., Zarzycki, K. (1972). Szata roślinna Polski. Warszawa: PWN [in Polish].
- Zarzycki, K., Mirek, Z. (2006). Red list of plants and fungi in Poland. Kraków: Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN.
- Ziarnek, M., Ziarnek, K. (2011). Chronione, zagrożone i rzadko spotykane gatunki roślin naczyniowych w gminie Boleszkowice (województwo zachodniopomorskie) [Protected, endangered and rare plant species in the Boleszkowice commune (West Pomeranian Voivodeship)]. *Folia Pomer. Univ. Technol. Stetin.*, 289(19), 117–126 [in Polish].

## ROUND-LEAVED SUNDEW *DROSERA ROTUNDIFOLIA* IN THE ZALEŚNIAK FOREST DISTRICT

**Abstract.** The aim of the study was an inventory of round-leaved sundew *Drosera rotundifolia* in Zaleśniak Forest District (Lutówko Forest Inspectorate, Regional Directorate of State Forest in Toruń), determination of the size of the population of sundew and identification of groups of characteristic species growing with sundew. On a map of the Zaleśniak Forest District from the Military Institute of Geography from 1935 six objects were described as a meadow. The meadow was abandoned, resulting in its transformation. Now they are included in the network Natura 2000 as transitional bogs. The inventory of round-leaved sundew was made in the Zaleśniak Forest District in 2010. Five transitional bogs with the sundew were found and placed on a map. Also there was one with previously inventoried sundew, but it was not observed during this research.

**Key word:** unused meadows, *Drosera rotundifolia*, Zaleśniak, transitional bog

Accepted for print – Zaakceptowano do druku: 8.06.2015

For citation – Do cytowania: Pastwik, E., Skorupski, M. (2015). Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* L. na terenie leśnictwa Zaleśniak. *Acta Sci. Pol. Silv. Colendar. Rat. Ind. Lignar.*, 14(1), 47–56. DOI: 10.17306/J.AFW.2015.1.5