

## Notatki florystyczne ze wschodniej części Kotliny Sandomierskiej. Cz. II

AGNIESZKA NOBIS

NOBIS, A. 2008. Floristic notes from the eastern part of the Sandomierz Basin. Part II. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 15(1): 77–84. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: The paper contains data concerning 115 rare, endangered and interesting species of vascular plants found in the eastern part of the Sandomierz Basin in 2004–2006.

KEY WORDS: floristics, vascular plants, distribution, Płaskowyż Tarnogrodzki Plateau, San River Valley, Sandomierz Basin

*A. Nobis, Zakład Taksonomii Roślin i Fitogeografii, Instytut Botaniki, Uniwersytet Jagielloński, ul. Kopernika 27, PL-31-501 Kraków, Polska; e-mail: agnieszka.nobis@wp.pl*

### WSTĘP

Praca ta jest kontynuacją poprzedniej (NOBIS 2006) i prezentuje dane dotyczące występowania we wschodniej części Kotliny Sandomierskiej rzadkich, interesujących i ważnych pod względem geografii roślin gatunków roślin naczyniowych. Dane te zebrane zostały w latach 2004–2006 i będą wykorzystane do sporządzenia monograficznego opracowania flory roślin naczyniowych badanego przez autorkę fragmentu Kotliny Sandomierskiej.

### WYKAZ GATUNKÓW

Gatunki podane są w kolejności alfabetycznej, a ich nomenklaturę przyjęto za MIRKIEM i in. (2002). Dla wszystkich gatunków podano siedliska oraz stanowiska, na których zostały one zanotowane. Na podstawie prac ZAJĄCA (1979) oraz ZAJĄCA i in. (1998) wyróżniono antropofity.

Przy każdym ze stanowisk, zgodnie z metodyką opracowaną przez ZAJĄCA (1978), zamieszczono lokalizację w sieci ATPOL. Cyfry znajdujące się po symbolach literowych dużego kwadratu oznaczają kolejno: dwie pierwsze – numer kwadratu o boku 10 km, dwie następne numer kwadratu o boku 2,5 km.

Zebrane materiały zielnikowe złożone zostaną w Herbarium Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego (KRA).

W wykazie zastosowano następujące symbole i skróty:

E, W, S, N – kierunki geograficzne; cz. – część; dln. – dolny, dolna, dolne; gat. – gatunek; grn – górny, górna, górne; kol. – kolonia, nadl. – nadleśnictwo; oddz. – oddział; ok. – około; ! – gatunek nie podawany wcześniej z terenu badań; \* – antropofit.

!*Aethusa cynapioides* – Zarośla przy korycie Sanu: na W od stadionu w miejscowości Ulanów (FF 1610); na SW od przysiółka Kępa Rudnicka (FF 1620); na S od wsi Bieliny (w pobliżu miejsca przeprawy promowej) (FF 1631); na S od dawnego PGR koło wsi Piskorowice (FF 4811); na SW od Sieniawy (w pobliżu ośrodka wypoczynkowego) (FF 4832).

!*Alchemilla subcrenata* – Świeża łąka, na E od wsi Lipiny Grn.-Lewki (FF 2703).

\**Amaranthus albus* – Przydroże przy W krańcu Krzeszowa (w pobliżu parkingu straży pożarnej) (FF 2612).

!*Amaranthus chlorostachys* – Nieużytki, pola uprawne: Ulanów (przy stadionie) (FF 1610); na S od wsi Wólka Biska (FF 1822); Kamionka Dln. (FF 2602); na SW od wsi Kuryłówka (FF 3722).

!*Amelanchier spicata* – Bory sosnowe i ich obrzeża: ok. 2,5 km na S od E cz. wsi Harasiuki (FF 1723); na N od wsi Lipiny Grn.-Lewki (FF 1733); ok. 1,5 km na W od N krańca wsi Gózd Lipiński (FF 1820); na S od wsi Szyszków (2820).

!*Anthemis cotula* – Gruzowisko przy moście na Sanie w miejscowości Krzeszów (FF 2612).

!*Anthericum ramosum* – Przydroża w prześwietlonych borach mieszanych: między Kustrawą a Naklikiem (FF 2711); ok. 2 km na W od środkowej cz. wsi Brzyska Wola – oddz. 59, nadl. Leżajsk (FF 3800); między wsiami Kuryłówka i Brzyska Wola – oddz. 96, nadl. Leżajsk (FF 3810).

!*Aphanes inexpectata* – Uprawy zbożowe: osada Stok (FF 1622); na S od wsi Pólsieraków (FF 1720); ok. 1 km na S od W cz. wsi Naklik (FF 2722); ok. 1,5 km na N od E cz. wsi Luchów Dln. (FF 2833); ok. 500 m na S od przysiółka Ożanna Mała (FF 3723); ok. 1,5 km na S od przysiółka Słoboda Mała (FF 3813); na S od W krańca wsi Dąbrowica Duża (FF 3821).

!*Asplenium ruta-muraria* – Szczeliny starego muru w Sieniawie (w pobliżu parku) (FF 4823).

!*Atropa belladonna* – Las grądowy, ok. 3 km na E od wsi Glinianka – NE cz. oddz. 143, nadl. Rudnik (FF 1623).

*Bolboschoenus maritimus* s. lato – Rów odwadniający przy E krańcu Sieniawy (FF 4823).

!*Brachypodium pinnatum* – Przydroża w prześwietlonych borach mieszanych: między Kustrawą i Naklikiem (FF 2711); między Kuryłówka i Brzyską Wolą – oddz. 78, nadl. Leżajsk (FF 3800).

!*Bromus erectus* – Skraj boru mieszanego, ok. 1 km na NW od W krańca wsi Naklik (FF 2711); murawa na wale przy Sanie, na W od N części Sieniawy (FF 4822).

!*Bromus sterilis* – Przydroże, przy S krańcu wsi Kuryłówka (w pobliżu kapliczki) (FF 3712).

!*Carex caryophyllea* – Suche murawy na skarpach: ok. 1,5 km na E od Krzeszowa (FF 2613); między wsią Piskorowice i osadą Mołynie (FF 3831).

!*Carex montana* – Prześwietlony bór mieszany, między Kustrawą i Naklikiem – oddz. 10, nadl. Leżajsk (FF 2711).

!*Carex sylvatica* – Lasy grądowe: ok. 2,5 km na SEE od wsi Glinianka – oddz. 150, nadl. Rudnik (FF 1622); między Krzeszowem a Kol. Kamionką (w pobliżu Sanu) (FF 2602); na W od osady Kępa (FF 4822).

!*Catabrosa aquatica* – Rowy odwadniające: na NE od skrzyżowania dróg we wsi Dąbrowica (FF 1613); środkowa cz. wsi Łazów (ok. 150 m na E od szosy) (FF 2731); na S od W cz. wsi Dąbrowka (FF 2822); ok. 500 m na SE od osady Mołynie (FF 3831); na W od N cz. Sieniawy (FF 4822).

!*Cerastium glutinosum* – Polne przydroża, murawy na piaskach: na E od wsi Lipiny Grn.-Lewki (FF 2703); na S od przysiółka Kol. Lipiny Dln. (FF 2713); na SSW od W krańca wsi Tarnawiec (FF

3722); 500 m na S od dawnego PGR we wsi Dąbrowica Duża (FF 3821); S kraniec przysiółka Leżachowiec (FF 4812).

*Cerastium sylvaticum* – Wilgotne lasy grądowe, łągi: ok. 2 km na E od wsi Glinianka – NW cz. oddz. 144, nadl. Rudnik (FF 1612); ok. 2 km na SEE od wsi Glinianka – W cz. oddz. 150, nadl. Rudnik (FF 1622); N kraniec wsi Kamionka Dln. (FF 2602).

*Cerintho minor* – murawa na skarpie, przy W krańcu osady Kol. Kamionka (FF 2602).

![\*]*Chaiturus marrubiastrum* – Przy rowie melioracyjnym, między drogą prowadzącą do miejsca dawnej przeprawy promowej a zabudowaniami N cz. wsi Leżachów (FF 4833).

!*Chamaecytisus ruthenicus* – Sucha murawa na zboczu doliny Sanu, między Krzeszowem a wsią Kol. Kamionka (FF 2602); obrzeża borów mieszanych: na E od N cz. przysiółka Chałupki Piskorowickie (FF 4801); na NEE od osady Kapleńskie (przy szosie prowadzącej do Adamówki) (FF 4813).

*Chenopodium ficifolium* – Pola uprawne w dolinie Sanu: na W od zabudowań wsi Rędziny Sibigi (FF 1632); na S od zabudowań wsi Leżachów (FF 5803).

!*Clematis vitalba* – Skraj zarośli przy osadzie Mołynie (w pobliżu przystanku autobusowego) (FF 3831).

!*Cuscuta campestris* – Pola uprawne, miedze (pasożyt *Cichorium intybus*, *Trifolium* sp.): ok. 300 m na NW od osady Popówka (FF 2720); ok. 1,5 km na NNW od przysiółka Leżachowiec (FF 4811).

*Cuscuta lupuliformis* – Zarośla przy korycie Sanu (pasożyt *Salix* sp., *Rubus caesius* oraz *Urtica dioica*): ok. 500 m na SE od mostu na Sanie w Ulanowie (FF 1610); na S od wsi Bieliny (w pobliżu miejsca przeprawy promowej) (FF 1631); na S od wsi Kamionka Dln. (FF 2602).

!*Cyperus flavescens* – Wilgotne, piaszczyste przydroże przy wyrobisku, ok. 300 m na E od szkoły we wsi Dąbrowica Duża (FF 3811).

!*Dactylorhiza fuchsii* – Wilgotne, leśne przydroża: ok. 1,5 km na NE od wsi Glinianka – oddz. 124/114, nadl. Rudnik (FF 1612); ok. 2 km na SEE od wsi Glinianka – oddz. 144/150, nadl. Rudnik (FF 1622); ok. 2,5 km na SEE od wsi Glinianka – oddz. 144/150, nadl. Rudnik (FF 1623).

*Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata* – Podmokłe łąki: na S od E cz. wsi Ryczki (FF 1633); na E od środkowej cz. wsi Łazów (FF 2731); na S od W krańca wsi Dąbrowica Duża (FF 3821); wyrobisko przy osadzie Kępa (FF 4822).

!subsp. *ochroleuca* – Podmokła łąka, przy NW krańcu wsi Hucisko (FF 1720).

*Dianthus arenarius* – Suche bory sosnowe i ich obrzeża: ok. 1 km na SE od skrzyżowania dróg we wsi Ożanna Duża (FF 3820); ok. 2,5 km na SE od skrzyżowania dróg we wsi Ożanna Duża (przy linii wysokiego napięcia) (FF 3821).

!*Dipsacus laciniatus* – Przydroża w dolinie Sanu: ok. 500 m na S od dawnego PGR koło wsi Piskorowice (FF 4811); na E od S cz. wsi Leżachów (w pobliżu drogi prowadzącej do miejsca dawnej przeprawy promowej) (FF 5303).

*Eleocharis acicularis* – Rów odwadniający, ok. 500 m na SE od S krańca przysiółka Kępa Rudnicka (FF 1620).

!*Eleocharis ovata* – Mokry nieużytek przy polu uprawnym, ok. 750 m na W od N krańca wsi Rzuchów (FF 3733); piaszczysty brzeg stawu przy osadzie Kapleńskie (FF 4813).

*Equisetum ramosissimum* – Suche łąki i odłogi w dolinie Sanu: na W od N cz. wsi Bieliny (FF 1630), na S od wsi Kamionka Dln. (FF 2602).

*Equisetum telmateia* – Wilgotne zarośla, ok. 500 m na NW od N krańca osady Rędziny Sibigi (FF 1631); olszyna przy N krańcu wsi Kamionka Dln. (FF 2602); odłóg w N cz. Krzeszowa (między kościołem a szosą prowadzącą w kierunku N) (FF 2603).

!*Eragrostis albensis* – Most na Sanie we wsi Rzuchów (FF 3733); przydroże we wsi Dąbrowica Mała (FF 3810); brzeg Sanu na SW od PGR koło wsi Piskorowice (FF 4810), rów przy cieku przepływającym

w poprzek szosy we wsi Pigany (FF 4812); między płytkami brukowymi w Sieniawie (FF 4823); polna droga, na W od Sieniawy (FF 4822).

! *Euphorbia amygdaloides* – Lasy grądowe: na W od wsi Jastrzębiec – oddz. 10, nadl. Leżajsk (FF 2833); na W od wsi Przymiarki – oddz. 177, nadl. Sieniawa (FF 4802).

! *Euphrasia nemorosa* – Uprawa wikliny, ok. 250 m na SW od W krańca osady Podolszynka Ordynacka (FF 2603).

! *Festuca tenuifolia* – Luźne murawy na piaskach: między osadami Zwolaki i Bór (FF 1602); Sieraków (w pobliżu dawnej szkoły) (FF 1711); ok. 400 m na NE od wsi Wólka Kaszyńska (FF 1721); na N od osady Żary (FF 1823).

\* *Fumaria vaillantii* – Pola uprawne (głównie w dolinie Sanu): Lipiny Dln. (w pobliżu szkoły) (FF 2702); na SW od wsi Kuryłówka (FF 3722); na S od W krańca wsi Tarnawiec (FF 3723); ok. 1 km na SW od kościoła we wsi Piskorowice (FF4800).

! *Galium saxatile* – Wilgotne przydroże w borze mieszanym, ok. 500 m na S od E krańca wsi Kusze (FF 1721).

! *Geranium columbinum* – Suche murawy: na N od zakładów ceramiki budowlanej „Harasiuki” (przy Tanwi) (FF 1820); ok. 1 km na SW od środkowej cz. wsi Bystre (FF 2720).

! *Hieracium macrostolonum* (*pilosella* > *caespitosum*) – Suche murawy: na S od przysiółka Kol. Lipiny Dln. (FF 2713); na W od S cz. wsi Łazów (FF 2731).

! *Hieracium prussicum* (*caespitosum* > *pilosella*) – Świeże łąki: ok. 500 m na N od skrzyżowania dróg we wsi Naklik (FF 2723); Łazy Naklickie (FF 2731).

! *Hieracium sulphureum* (*piloselloides* – *lactucella*) – Sucha murawa we wsi Sieraków (FF 1711).

! *Hypericum montanum* – Prześwietlony bór mieszany, między Kustrawą a Naklikiem – oddz. 11 nadl., Leżajsk (FF 2711).

! *Hypochoeris glabra* – Wilgotne pola uprawne: na N od wsi Ryczki (FF 1623); W cz. osady Nagórne (FF 3823); E cz. wsi Paluchy (FF 4802).

! *Inula salicina* – Obrzeża zarośli przy zakładach ceramiki budowlanej „Harasiuki” (FF 1820); świeże łąki: ok. 1 km na SW od środkowej cz. wsi Bystre (FF 2720); Kępa (w pobliżu wyrobiska) (FF 4822).

! *Isolepis setacea* – Rowy odwadniające: na S od wsi Kamionka Średnia (FF 2602); ok. 1,5 km na S od wsi Słoboda Duża (przy drodze prowadzącej w kierunku wsi Kol. Polska) (FF 3812); ok. 750 m na N od osady Kapleńskie (FF 4813); na E od N krańca wsi Wylewa (FF 4823).

\* *Kickxia elatine* – Pole uprawne, na E od zabudowań środkowej cz. wsi Bystre (FF 2720).

! [\*] *Lapsana intermedia* – Zarośla łąkowe przy korycie Sanu: na W od wsi Kamionka Dln. (FF 2602); na W od środkowej cz. wsi Łazów (FF 2730); na W od S cz. wsi Łazów (FF 2731); Rzuchów (przy moście) (FF 3733); na SW od osady Kępa (FF 4822).

! *Lathyrus laevigatus* – Lasy grądowe: na SW od wsi Dąbrowica (FF 1613), ok. 2,5 km na SEE od wsi Glinianka – oddz. 150, nadl. Rudnik (FF 1623).

! *Limosella aquatica* – Brzegi stawów: E cz. wsi Lipiny Dln. (FF 2702); Kapleńskie (FF 4813); brzeg rzeki Złota, przy S krańcu wsi Kuryłówka (FF 3712).

! *Lithospermum officinale* – Sucha murawa na skarpie przy Sanie, na W od środkowej cz. wsi Łazów (FF 2730).

! *Luzula luzuloides* – Las grądowy, ok. 500 m na N od przysiółka Babia Góra (FF 3833).

! *Lycopodiella inundata* – Obrzeża wrzosowiska, między Brzyską Wolą a Luchowem Dln. (w pobliżu szosy) (FF 3802).

! *Lythrum hyssopifolia* – Wilgotne pola uprawne: ok. 300 m na N od przysiółka Kol. Kamionka (FF 2602); ok. 500 m na S od wsi Kamionka Grn. (FF 2603); ok. 750 m na E od S krańca wsi Kol. Polska

(FF 3823); ok. 500 m na SE od osady Wolczaste (FF 3832); ok. 1 km na NW od szkoły we wsi Cieplice Grn. (FF 3833).

!*Matteucia struthiopteris* – Łęg przy korycie rzeki Lubienia, na E od wsi Paluchy – oddz. 183, nadl. Sieniawa (FF 4802).

!*Melittis melissophyllum* – Lasy łąkowe: na SW od wsi Dąbrowica (FF 1613); ok. 3 km na SEE od wsi Glinianka (FF 1623).

!*Myosotis ramosissima* – Sucha murawa w dolinie Sanu, na SW od W krańca wsi Tarnawiec (FF 3722).

!*Myosotis sparsiflora* – Skarpa przy korycie Sanu, między Ulanowem a wsią Bieliny (FF 1610).

!*Myosotis sylvatica* – Wilgotne obrzeża lasu łąkowego: na W od wsi Jastrzębiec – oddz. 11/12, nadl. Leżajsk (FF 2832)

!*Neslia paniculata* – Odłóg w dolinie Sanu, na W od wsi Łazów („Sachalin”) (FF 2730).

!*Oenothera hoelscheri* – Przydroże, ok. 1 km na NE od E krańca wsi Kamionka Grn. (FF 1633).

!*Oenothera wienii* – Nieużytek przy zakładzie produkcyjnym, S kraniec wsi Bieliny (FF 1631).

!*Oxalis corniculata* – Przydroże w miejscowości Ulanów (FF 1610); trawnik na terenie cmentarza, przy SE krańcu wsi Leżachów (FF 5803).

!*Petasites albus* – Wilgotny las łąkowy, ok. 3 km na E od wsi Glinianka – NE cz. oddz. 143, nadl. Rudnik (FF 1623), rów na skraju boru mieszanego, ok. 2,5 km na E od cmentarza we wsi Brzyska Wola – oddz. 23, nadl. Leżajsk (FF 2832).

!*Petasites spurius* – Suche murawy przy korycie Tanwi: na N od NE krańca Ulanowa (FF 1600); na NW od ośrodka wypoczynkowego koło Ulanowa (FF 1601).

!*Poa bulbosa* – Luźna murawa na piaskach, ok. 1,6 km na NE od skrzyżowania dróg we wsi Wólka Kaszyńska (FF 1721).

!*Populus xcanescens* – Zarośla: przy stawie koło stadionu w miejscowości Ulanów (FF 1610), na S od E cz. wsi Jedlinki (2801).

!*Potamogeton acutifolius* – Staw, na N od osady Nadtamy (FF 1603).

!*Potamogeton berchtoldii* – Wody Tanwi: na N od osady Zwolaki (FF1602); na N od E cz. wsi Harasiuki (FF1713); rów odwadniający, ok. 1,5 km na SW od ośrodka pomocy społecznej przy osadzie Mołyńce (FF 3831).

!*Potamogeton lucens* – Wysychające starorzecze Sanu: na SW od wsi Kuryłówka (FF 3722).

!*Potamogeton nodosus* – Wody Tanwi: między Ulanowem a osadą Zwolaki (FF 1601); na N od W cz. wsi Harasiuki (FF 1712).

!*Potamogeton perfoliatus* – Wody Tanwi: na N od osady Zwolaki (FF 1602); na NE od osady Bór (FF 1603), ok. 200 m na E od mostu na Tanwi we wsi Dąbrowica (FF 1613).

!*Potentilla alba* – Prześwietlony bór mieszany, między Kuryłówką i Brzyską Wolą – oddz. 89, nadl. Leżajsk (FF 3800).

!*Puccinellia distans* – Pobocze szosy, przy S krańcu wsi Bieliny (FF 1631); wyrobisko przy zakładach ceramiki budowlanej „Harasiuki” (FF 1820); plac przeładunkowy na terenie zakładu tartaczno, na SE od szkoły w Cieplicach Grn. (FF 3833).

!*Pulicaria vulgaris* – Brzeg wysychającego stawu w E cz. wsi Lipiny Dolne (FF 2702); wilgotny nieużytek we wsi Bielinię (FF 1611).

!*Ranunculus bulbosus* – Suche murawy: Ulanów (w pobliżu kościoła) (FF 1610); na W od N cz. Sieniawy (wał przy Sanie) (FF 4822).

!*Rorippa austriaca* – Obrzeża zarośli przy korycie Sanu: na W od N cz. wsi Bieliny (FF 1630); Rzuchołów (przy moście) (FF 3733); na W od wsi Piskorowice (FF 4800); (FF 4832); na W od przysiółka Za Łączką (FF 5802).

!*Rosa gallica* – Odłóg w dolinie Sanu, na SWW od S krańca wsi Wólka Bielińska (FF 1621).

!*Rosa sherardii* – Obrzeża borów mieszanych, zarośla, przydroża: na N od E cz. wsi Harasiuki (FF 1713); Wólka Kaszyńska (FF 1720); ok. 750 m na NEE od cmentarza w Krzeszowie (FF 2603); między Kuryłówka i Brzyską Wola – oddz. 90, nadl. Leżajsk (FF 3800).

!*Rosa tomentosa* – Zarośla, na N od osady Nadtamy (FF 1603).

!*Rubus constrictus* – Skraj boru, ok. 2,5 km na NE od wsi Glinianka – oddz. 108, nadl. Rudnik (FF 1612).

!*Rubus crispomarginatus* – Skraj boru mieszanego między wsiami Kustrawa i Naklik – oddz. 11, nadl. Rudnik (FF 2711).

!*Rubus fasciculatus* – Obrzeża lasku sosnowego, na N od wsi Kamionka Grn. (FF 1633).

!*Rubus grabowskii* – Bór mieszany, na E od N krańca przysiółka Chałupki Piskorowickie (FF 4801).

!*Rubus montanus* – Obrzeża lasku sosnowego między wsiami Bieliny i Rędziny Sibigi (przy szosie) (FF 1631); zarośla przy szosie prowadzącej przez wieś Stary Jasiennik (FF 2701).

*Rubus parthenocissus* – Skraj boru mieszanego, między Kustrawą a Naklikiem (FF 2711). Uwaga: gat. po raz pierwszy podany z obszaru Polski przez KOSIŃSKIEGO i OKLEJEWICZA (2006).

*Rubus perrobustus* – Przydroże w borze mieszanym, ok. 1 km na NW od wsi Naklik (FF 2711).

!*Rubus siemianicensis* – Bór sosnowy, na N od zabudowań W cz. wsi Jedlinki (FF 2800).

!*Salix x rubens* – Zarośla: na SW od wsi Kuryłówka (FF 3722); Mołynie (FF 3831), na S od Leżachowa (5803).

!*Salix x dasyclados* – Zarośla: na SSE od mostu na Sanie w Ulanowie (FF 1610); między wsiami Rędziny Sibigi i Kamionka Dln. (FF 2602); na N od osady Nagórne (FF 3813).

!*Salvia nemorosa* – Sucha murawa przy szosie, W cz. wsi Wólka Bielińska (FF 1621).

*Salvinia natans* – Starorzeczka Tanwi i Sanu: Bór (FF 1603); Nadtamy (FF 1613); ok. 300 m na SSW od przysiółka Kępa Rudnicka (FF 1620).

!*Sanguisorba minor* s. lato – sucha murawa na skarpie, Wólka Biska (przy drodze prowadzącej do mostu na Tanwi) (FF 1822).

!*Senecio paludosus* – Zarośla przy korycie Tanwi: ok. 400 m na SE od mostu na Tanwi między Ulanowem i Zwolakami (FF 1602); na N od E krańca wsi Harasiuki (FF 1713).

*Silene otites* – Sucha murawa na skarpie, ok. 500 m na NW od NW krańca Krzeszowa (FF 2602).

!*Sonchus palustris* – Zarośla przy ciekui wodnym w pobliżu Sanu, między wsiami Rędziny Sibigi i Kamionka Dln. (FF 2602).

!*Stellaria longifolia* – Przydroża w wilgotnych borach sosnowych i mieszanych: na NE od wsi Glinianka – oddz. 113/123 oraz 114/124, nadl. Rudnik (FF 1612); ok. 2,5 km na NEE od wsi Glinianka – oddz. 112, nadl. Rudnik (FF 1613).

!*Succisella inflexa* – Rów przy polnej drodze, w pobliżu W krańca wsi Wólka Biska (między szosą a linią wysokiego napięcia) (FF 1822).

*Taraxacum palustre* agg. – Okresowo podmokłe łąki: ok. 500 m na NW od N krańca wsi Glinianka (FF 1611); ok. 500 m na S od W krańca wsi Tarnawiec (FF 3723); ok. 1 km na SW od skrzyżowania dróg we wsi Brzyska Wola (FF 3801); N kraniec wsi Przymiarki (FF 4802).

!*Teucrium scordium* – Rów odwadniający, ok. 750 m na SSW od W krańca wsi Dąbrowica Duża (FF 3821).

!*Thlaspi caerulescens* – Świeża łąka, ok. 250 m na W od S cz. wsi Bystre (FF 2720).

!*Trifolium alpestre* – Przydroża w borach mieszanych: na W od wsi Dąbrowica (FF 1613); na NW od osady Mołynie (FF 3831).

!*Trifolium rubens* – Skraj zarośli w pobliżu Tanwi, między osadami Zwolaki i Bór (FF 1602).

!\**Valerianella denata* – Pola uprawne w dolinie Sanu: między wsiami Bieliny i Wólka Bielińska (na W od szosy) (FF 1621); na E od S cz. wsi Łazów (FF 2732); na NW od wsi Rzuchów (FF 3733); ok. 1,5 km na NE od kościoła w Sieniawie (FF 4823).

!\**Valerianella locusta* – Pola uprawne i miedze w dolinie Sanu: ok. 300 m na SSE od mostu na Sanie w Ulanowie (FF 1610); na w od wsi Łazów („Sachalin”) (FF 2730); na SW od wsi Kuryłówka (FF 3722).

*Verbascum blattaria* – Przydroża, suche murawy: W kraniec Krzeszowa (FF 2612); na W od środkowej cz. wsi Łazów (FF 2730).

\**Veronica polita* – Pola uprawne, murawy na skarpach: Kępa Rudnicka (FF 1620); ok. 2 km na E od Krzeszowa (FF 2613); Biszcza I (FF 2803).

*Vicia cassubica* – Przydroża w borach mieszanych: ok. 1 km na W od wsi Dąbrowica – oddz. 106/107, nadl. Rudnik (FF 1613); między wsiami Kuryłówka i Brzyska Wola (ok. 1 km na NE od parkingu) (FF 3800).

!*Viola stagnina* – Mokre łąki, uprawy wikliny: ok. 1 km na S od W krańca wsi Tarnawiec (FF 3723), ok. 500 m na W od N krańca wsi Rzuchów (FF 3733).

!*Virga pilosa* – Zarośla przy cieku wodnym, E kraniec osady Wołczaste (FF 3832).

!*Zannichellia palustris* s. lato – Staw we wsi Cieplice Dln. (FF 3832).

## PODSUMOWANIE

Zamieszczony wykaz zawiera dane dotyczące stanowisk 115 gatunków, przy czym 83 z nich to gatunki podane z tego terenu po raz pierwszy (por. ZAJĄC & ZAJĄC 2001). Wśród wymienionych powyżej roślin znajduje się 14 gatunków z „czerwonej listy” roślin naczyniowych zagrożonych w Polsce (ZARZYCKI & SZELĄG 2006), są to np.: *Teucrium scordium*, *Kickxia elatine*, *Salvinia natans*, *Valerianella locusta*, *Zannichellia palustris*. Ponadto, 5 wymienionych w wykazie roślin to taksony zamieszczone w najnowszym wydaniu „czerwonej księgi” (KAŹMIERCZAKOWA & ZARZYCKI 2001). Należą tu: *Cyperus flavescens*, *Dactylorhiza incarnata* subsp. *ochroleuca*, *Lythrum hyssopifolia*, *Rosa gallica* i *Succisella inflexa*.

Badania prowadzone we wschodniej części Kotliny Sandomierskiej przynoszą nowe, czasami zaskakujące dane dotyczące rozmieszczenia na terenie Polski niektórych gatunków roślin naczyniowych. Bardzo interesujące jest tu np. występowanie *Galium saxatile*. Znalezione przez autorkę stanowisko jest pierwszym stanowiskiem tego gatunku w Kotlinie Sandomierskiej, będąc jednocześnie najdalej na wschód wysuniętym stanowiskiem tego gatunku w południowej Polsce (por. ZAJĄC & ZAJĄC 2001). W badanym fragmencie Kotliny występują rozprzestrzeniające się obecnie na terenie naszego kraju kenofity, do których należą: *Oxalis corniculata*, *Amelanchier spicata*, *Cuscuta campestris* czy *Oenothera hoelscheri*.

**Podziękowania.** Za sprawdzenie lub oznaczenie materiałów dziękuję: Panu drowi W. Bartoszkowi (*Alchemilla*), Panu drowi L. Bernackiemu (*Dactylorhiza*), Pani dr E. Proszkiewicz (*Euphrasia*), Panu prof. drowi hab. K. Rostańskiemu (*Oenothera*), Panu drowi hab. Z. Szelałgowi (*Hieracium*), Panu prof. drowi hab. A. Zającowi (*Cerastium*), Pani dr E. U. Zając (*Bromus*), Pani dr J. Zalewskiej-Gałosz (*Potamogeton*) oraz Panu prof. drowi hab. J. Zielińskiemu (*Amelanchier*, *Rosa*, *Rubus*, *Salix*).

## LITERATURA

- KAŹMIERCZAKOWA R. & ZARZYCKI K. (red.) 2001. Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. s. 664. Instytut Botaniki im. W. Szafera i Instytut Ochrony Przyrody, Polska Akademia Nauk, Kraków.
- KOSIŃSKI P. & OKLEJEWICZ K. 2006. *Rubus parthenocissus* (Rosaceae) in Poland. – Dendrobiology **55**: 33–38.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland – a checklist. – W: Z. MIREK (red.), Biodiversity of Poland **1**, s. 442. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- NOBIS A. 2006. Notatki florystyczne ze wschodniej części Kotliny Sandomierskiej. – Fragn. Flor. Geobot. Polonica **13**(2): 281–291.
- ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – Wiad. Bot. **22**(3): 145–155.
- ZAJĄC A. 1979. Pochodzenie archeofitów występujących w Polsce. – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Rozpr. habil. **29**: 1–213. Kraków.
- ZAJĄC A., ZAJĄC M. & TOKARSKA-GUZIŁ B. 1998. Kenophytes in the flora of Poland: list, status and origin. – W: Synantropization of plant cover in new Polish research. Phytocoenosis **10** (N. S.) Suppl. Cartogr. Geobot. **9**: 107–116.
- ZARZYCKI K. & SZELĄG Z. 2006. Red list of the vascular plants in Poland. – W: Z. MIREK, K. ZARZYCKI, W. WOJEWODA & Z. SZELĄG (red.), Red list of plants and fungi in Poland, s. 11–20. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

## SUMMARY

This paper is a continuation of the previous one (NOBIS 2006). During field studies carried out in the eastern part of the Sandomierz Basin some rare, interesting and endangered plant species were found in 2004–2006. The presented list contains 115 chosen species, 83 of them are new to the investigated area. After a name of a species, habitats and localities (including the ATPOL square 2.5 × 2.5 km) are given. The author noted 14 species included in the “red list” (ZARZYCKI & SZELĄG 2006), e.g.: *Teucrium scordium*, *Kickxia elatine*, *Salvinia natans*, *Valerianella locusta*, *Zannichellia palustris*. Five of the listed species are mentioned in the “red book” (KAŹMIERCZAKOWA & ZARZYCKI 2001) – *Cyperus flavescens*, *Dactylorhiza incarnata* subsp. *ochroleuca*, *Lythrum hyssopifolia*, *Rosa gallica* and *Succisella inflexa*. Some of the author’s findings are important from the point of view of phytogeography, e.g. encountered station of *Galium saxatile* is the first station of the species in the Sandomierz Basin. In the explored part of the Sandomierz Basin occur also some spreading kenophytes, e.g.: *Oxalis corniculata*, *Amelanchier spicata*, *Cuscuta campestris* or *Oenothera hoelscheri*.

Przyjęto do druku: 13.02.2008 r.