

## Biota porostów Szczecińskiego Parku Krajobrazowego

ANETTA WIECZOREK

WIECZOREK, A. 2005. Lichen flora of the Szczecin Landscape Park. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Series Polonica* 12(1): 143–156. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: A list is provided of 206 lichen species collected in the Szczecin Landscape Park in Poland. Some of them are rare in the Polish lowlands.

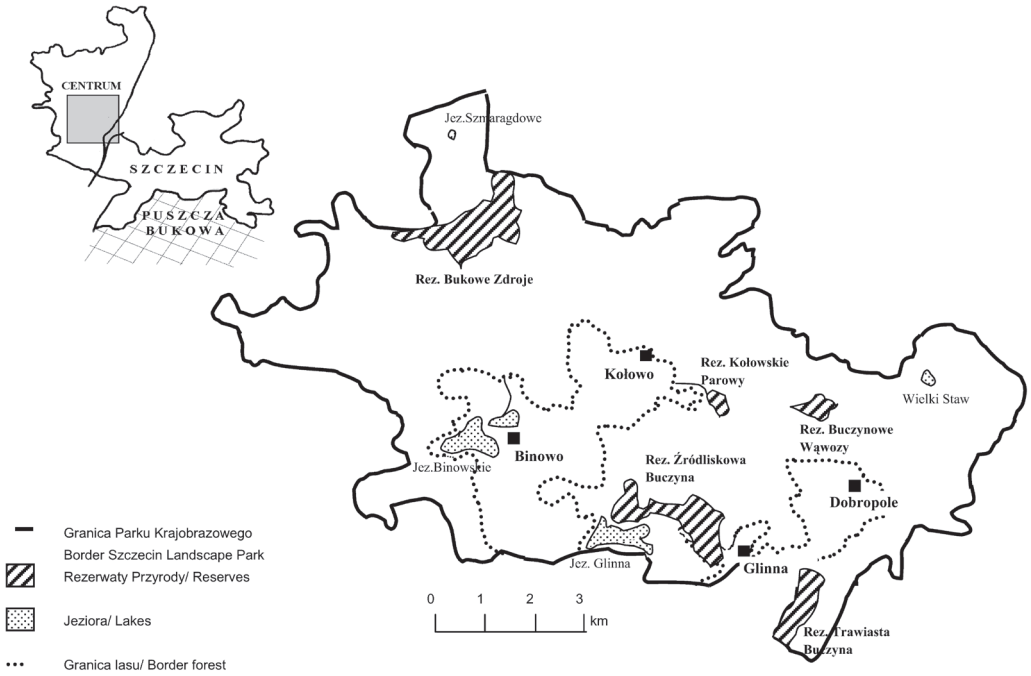
KEY WORDS: lichens, Szczecin Landscape Park, Poland

A. Wieczorek, *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Szczeciński, ul. Wąska 13, PL-71-415 Szczecin, Polska; anettaw@univ.szczecin.pl*

### WSTĘP

Szczeciński Park Krajobrazowy inaczej zwany Puszcą Bukową położony jest na południowy wschód od miasta Szczecina. Obszar ten obok Wolińskiego Parku Narodowego oraz leśno-stepowego rezerwatu „Bielinek” nad Odrą należy niewątpliwie do najcenniejszych mikroregionów Niziny Szczecińskiej. Ogólna powierzchnia terenu wynosi 20 tysięcy hektarów z czego 9 tysięcy stanowi zwarty kompleks leśny. Ze względu na wysokie walory przyrodnicze, a zarazem bliskie sąsiedztwo terenów silnie zurbanizowanych stanowi cenny obiekt badań naukowych. Bogactwo rzeźby terenu, gleb i szaty roślinnej czyni go niezwykle stabilnym i odpornym na wpływ czynników antropogenicznych pomimo, że niektóre dzielnice Szczecina wkraczają na teren Puszczy. Taki stan stwarza niezwykle układ ekologiczny – z jednej strony rozległe miasto portowe z drugiej duży kompleks leśny o dynamicznych procesach ekologicznych. Układ ten jest cennym źródłem informacji dotyczących kierunków przemian w tym także lichenologicznych. Ponadto stwarza możliwość analizy w aspekcie nie tylko wymierania niektórych gatunków, ale również rozprzestrzeniania innych.

Pierwsze wzmianki dotyczące składu gatunkowego porostów obszaru Szczecińskiego Parku Krajobrazowego pochodzą z pracy DUFFTA (1863). Są niestety zbyt fragmentaryczne i ogólne w związku z tym nie odzwierciedlają faktycznego stanu bioty porostów. Kilkanaście gatunków z tego obszaru podał TOBOLEWSKI (1962) przy okazji opisywania porostów obszaru północno-zachodniej Polski. Nieco szerzej zagadnienia bioróżnorodności porostów podjęła MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPĄŁOWICZ (1993), która zebrała i oznaczyła 105 gatunków na wybranych kilkudziesięciu stanowiskach.



Ryc. 1. Szczeciński Park Krajobrazowy

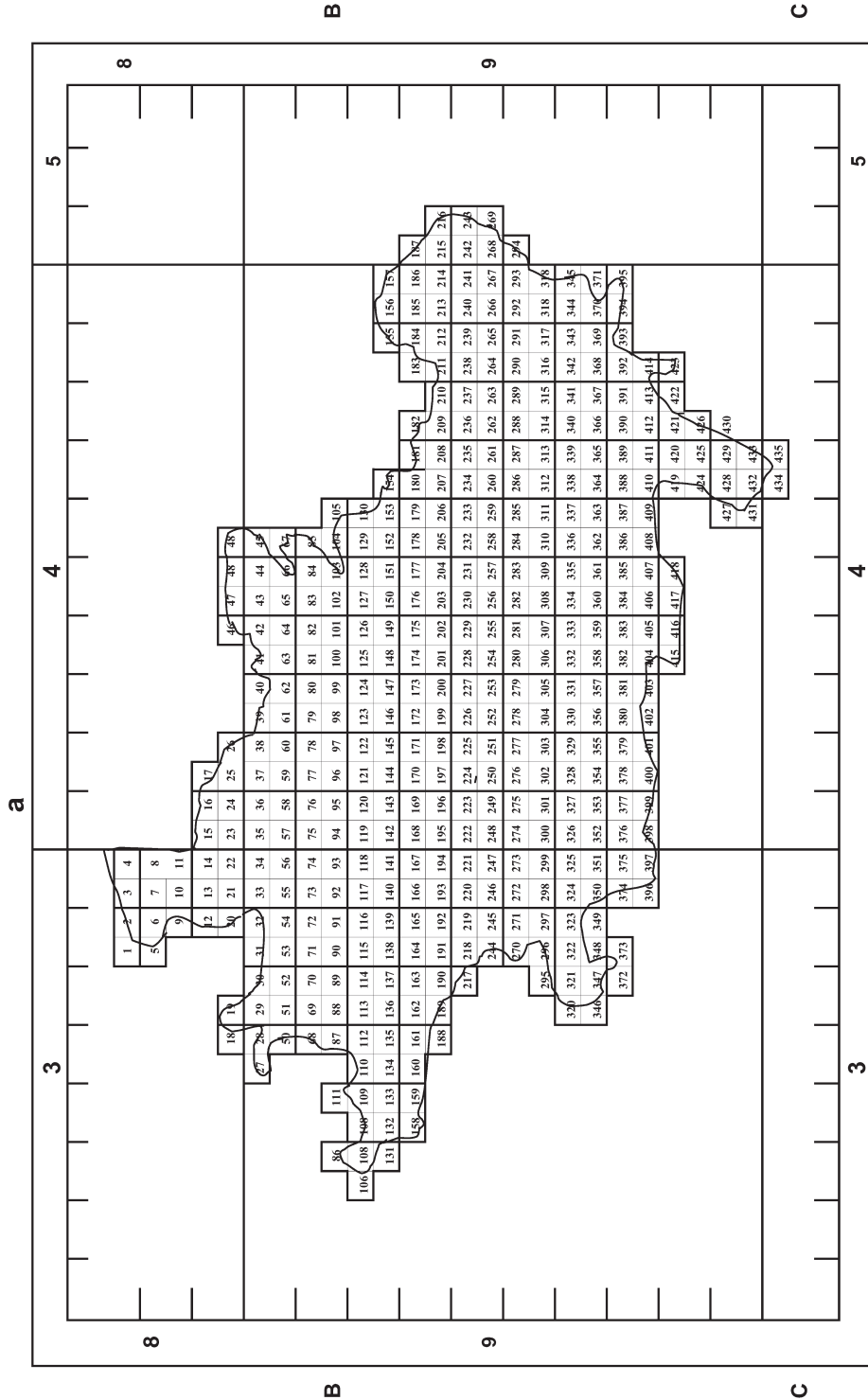
Fig. 1. Szczecin Landscape Park

Celem pracy było poznanie aktualnego stanu bioty porostów Puszczy Bukowej pod Szczecinem, z uwzględnieniem wyników wcześniej opublikowanych opracowań. Podstawą do przeprowadzenia analizy składu gatunkowego porostów Szczecińskiego Parku Krajobrazowego były dane zebrane podczas prac terenowych w latach 1996–1999. Badaniami objęto obszar leżący w granicach parku, który w 90% pokrywają lasy (Ryc.1). W badaniach nie uwzględniono otuliny Szczecińskiego Parku Krajobrazowego, ze względu na odmienny charakter bioty porostów.

## MATERIAŁ I METODY

W trakcie badań posłużono się metodą kartogramu, co zapewniło obiektywne opracowanie składu gatunkowego porostów. Do tego celu wykorzystano mapę w skali 1 : 25 000, którą podzielono na sieć kwadratów. Została ona przystosowana do potrzeb niniejszej pracy poprzez zagęszczenie ogólnopolskiej sieci ATPOL. W ten sposób stanowiskiem stał się jeden kwadrat o boku 500 m (Ryc. 2). Ogółem przebadano 435 kwadratów.

Wszystkie gatunki zestawiono w porządku alfabetycznym. Nomenklaturę przyjęto za VĚZDA i LIŠKA (1999) i SANTESSON (1993) oraz w niektórych przypadkach za PURVIS i in. (1992), FAŁTYNOWICZ (1993) i WIRTH (1995). Dla każdego gatunku podano rodzaj podłoża, na którym występuje oraz wykaz stanowisk, tj. numery kwadratów zgodnie z ryciną 2. Gatunki z rodzaju *Lepraria* oznaczono metodą chromatografii cienkowsarstwowej (TLC).



Ryc. 2 (Fig. 2). Numery stanowisk (Stand numbers) w (in) siatce ATPOL (ATPOL grid)

## WYKAZ GATUNKÓW

*Acarospora fuscata* (Schrad.) Th. Fr. – Na kamieniach i głązach narzutowych: 10, 25, 33, 95, 199, 236, 255, 261, 313, 390, 419.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*A. veronensis* A. Massal. – Na bezwapiennych kamieniach: 25, 56.

*Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal. – Na korze buka i dębu: 23, 56, 170, 171, 180, 235, 428.

*Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid. – Na korze dębu, jabłoni, wierzby, starym płocie oraz zmuszałym pniaku: 28, 38, 94, 102, 156, 172, 199, 200, 201, 211, 228, 239, 255, 256, 275, 282, 313, 319, 340, 388, 408, 417.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. – Na korze buka w naturalnych lasach bukowych: 260, 305, 359.

*Arthonia byssacea* (Weigel) Almq. – Na korze buka i dębu, gatunek związany z naturalnymi zbiorowiskami buczynowymi: 357, 358.

*A. didyma* Körb. – Na korze buka: 230, 231.

*A. dispersa* (Schrad.) Nyl. – Na korze graba i buka: 21, 35, 80, 231, 357.

*A. exilis* (Flörke) Anzi – Na korze buka i graba: 58, 83, 332.

*A. pruinata* (Pers.) A. L. Sm. – Na korze buka i dębu: 358.

*A. punctiformis* Ach. – Na korze buka: 260, 306.

*A. radiata* (Pers.) Ach. – Na korze buka i graba, rzadko olszy, w zwartych kompleksach leśnych: 11, 20, 21, 23, 24, 33, 34, 35, 43, 44, 54, 56, 64, 90, 97, 102, 147, 149, 152, 178, 198, 204, 230, 234, 235, 254, 260, 261, 280, 284, 305, 316, 328, 331, 335, 336, 357, 358, 360, 361, 362, 392, 424, 425, 428, 432.

*A. spadicea* Leight. – Na korze buka i graba: 143, 148, 167, 168, 233, 261, 428.

*A. vinosa* Leight. – Na korze buka i graba: 235, 261, 304.

*Arthothelium ruanum* (A. Massal.) Körb. – Na gładkiej korze graba, rzadko buka: 21, 54, 98, 101.

*Aspicilia caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold – Na głązach narzutowych: 56, 177, 428.

*A. calcarea* (L.) Mudd – Na betonowych murkach: 16, 298, 300, 366.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Bacidia bagliettoana* (A. Massal. & De Not.) Jatta – Na mchach naziemnych w miejscach odsłoniętych: 59, 191, 239, 355.

*B. beckhausii* Körb. – Na gładkiej korze buka: 234.

*B. incompta* (Borrer ex Hook.) Anzi – Na gładkiej korze buka: 79, 419.

*B. rosella* (Pers.) De Not. – Na korze buka w zwartych kompleksach leśnych: 55, 78, 141, 168, 231.

*B. rubella* (Hoffm.) A. Massal. – Na korze dębu i buka, rzadko graba: 43, 73, 125, 171, 197, 361.

*Bacidina arnoldiana* (Körb.) V. Wirth & Vězda – Na gładkiej korze buka i graba: 332, 357.

*B. phacodes* (Körb.) Vězda – Na korze graba: 149.

*Baeomyces rufus* (Huds.) Rebenh. – Na glebie zwłaszcza skarpach w zacienionych wąwozach: 7, 10, 21, 83, 95, 96, 97, 127, 138, 146, 148, 202, 213, 233, 236, 245, 261, 279, 316, 330, 343, 403, 423, 424.

*Biatora efflorescens* (Hedl.) Räsänen – Na korze dębu: 311.

*Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Bordo & D. Hawksw. – Na korze buka i dębu w naturalnych zbiorowiskach bukowych: 141, 176, 323.

*B. implexa* (Hoffm.) Bordo & D. Hawksw. – Na korze buka i dębu: 332, 412.

*Buellia disciformis* (Fr.) Mudd – Na korze dębu, buka i topoli: 82, 101, 215, 253, 291, 323, 328, 336, 385, 387, 392, 402, 423, 427.

*B. griseovirens* (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. – Na korze buka i dębu, rzadko topoli i jabłoni: 30, 44, 77, 109, 140, 203, 290, 296, 321, 334, 358, 411.

*B. schaeereri* De Not. – Na korze starego dębu: 359.

*Calicium abietinum* Pers. – Na starych plotach: 82, 238.

*C. salicinum* Pers. – Na korze dębu oraz drewnie pniaka bukowego: 180, 358, 420, 425.

*C. viride* Pers. – Na starym drewnianym płocie: 46, 332.

*Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr. – Na betonowych słupkach i murkach: 17, 10, 16, 32, 47, 50, 228, 241, 274, 319, 340, 359, 407.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell – Na betonowych słupkach i murkach: 8, 51, 60, 146, 158, 173, 201, 241, 275, 312, 320.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade – Na betonowych murkach i słupkach: 20, 48, 107, 154, 214, 268, 293, 408, 409.

*C. saxicola* (Hoffm.) Nordin – Na betonowych słupkach: 312, 339, 365.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Candelaria concolor* (Dickson) Stein – Na dębach w miejscach słonecznych: 38, 201, 239, 405.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. – Na betonowych słupkach i murkach, oraz głazach narzutowych: 7, 26, 30, 45, 46, 50, 57, 68, 185, 200, 214, 231, 260, 268, 312, 339, 361, 365, 407, 408, 409, 421, 432.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. coralliza* (Nyl.) H. Magn. – Na betonowym słupku oraz korze dębu i jabłoni: 60, 229, 313.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. – Na starym płocie oraz ściętych pniakach dębów: 38, 370, 398.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. xanthostigma* (Ach.) Lettau – Na korze drzew liściastych przede wszystkim dębu, jabłoni, buka, wierzby i topoli: 12, 15, 25, 38, 47, 49, 67, 102, 111, 181, 190, 201, 211, 213, 293, 294, 300, 314, 319, 340, 400, 422.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Catillaria globulosa* (Flörke) Th. Fr. – Na korze dębu i buka: 166, 171, 225.

*Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda & Poelt – Na starym drewnianym płocie: 228.

*Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. – Na ziemi: 8.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. chlorophylla* (Willd.) Vain. – Na korze dębu: 129, 146, 177, 199, 293, 298, 314, 366.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. ericetorum* Opiz – Na ziemi w młodniku sosnowym: 212.

*C. islandica* (L.) Ach. – Na ziemi: 212, 395.

*Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. – Na korze dębu: 41, 44, 46, 48, 121, 174, 261, 295.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ch. ferruginea* (Turner ex Borrer) Mig. – Na korze dębu oraz sporadycznie na brzozie, klonie i buku: 10, 15, 23, 24, 30, 39, 47, 49, 53, 60, 77, 87, 92, 106, 178, 202, 206, 230, 257, 260, 264, 267, 282, 283, 315, 325, 329, 345, 356, 363, 364, 385, 392, 412, 421, 424, 425.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ch. furfuracea* (L.) Tibell – Na korze dębu i buka: 68, 247, 379, 380, 417.

*Ch. phaeocephala* (Turner) Th. Fr. – Na korze dębu: 261.

*Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr. – Na korze jesionu i dębu: 33, 168.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Chrysotrix candelaris* (L.) J. R. Laundon – Na korze buka: 63, 334.

*Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. – Na glebie: 11, 28, 212.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. cenotea* (Ach.) Schaer. – Na starych zmurszałych pniakach w zwartych kompleksach leśnych oraz u nasady pni buka i dębu: 7, 22, 24, 37, 47, 59, 62, 64, 82, 101, 140, 151, 164, 198, 212, 220, 223, 245, 255, 257, 264, 287, 343, 387.

*C. cervicornis* (Ach.) Flot. – Na glebie: 213, 272.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – Na ziemi, zmusrzałych pniakach oraz u nasady pni drzew: 8, 10, 11, 16, 22, 24, 26, 27, 33, 49, 50, 53, 59, 64, 74, 76, 81, 83, 85, 88, 94, 98, 101, 113, 114, 121, 122, 133, 136, 139, 140, 143, 146, 173, 177, 191, 205, 206, 212, 221, 223, 230, 236, 239, 243, 249, 255, 261, 264, 275, 282, 286, 310, 313, 318, 320, 321, 335, 343, 355, 357, 366, 368, 374, 375, 387, 392, 395, 401, 410, 413, 424.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. ciliata* Stirt. – Na glebie: 212.

*C. coccifera* (L.) Willd. – Na glebie: 10, 125, 235, 420.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. coniocraea* (Flörke) Spreng. – Na murszejącym drewnie oraz u nasady pni dębu, buka, sosny i brzozy: 11, 27, 40, 42, 47, 54, 56, 59, 62, 83, 93, 100, 105, 115, 120, 140, 164, 171, 178, 193, 201, 212, 231, 233, 240, 257, 285, 287, 289, 295, 310, 335, 343, 355, 356, 357, 369, 392, 406, 412, 428.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. cornuta* (L.) Hoffm. – Na glebie oraz murszejących pniakach: 11, 40, 103, 136, 144, 148, 162, 259, 288, 419, 429.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. deformis* (L.) Hoffm. – Na glebie: 48, 212, 239.

*C. digitata* (L.) Hoffm. – Na murszejących pniakach, korze drzew głównie buka, dębu, brzozy i jesionu: 10, 11, 15, 33, 42, 57, 71, 78, 91, 101, 113, 130, 136, 138, 144, 147, 160, 165, 171, 181, 205, 218, 220, 223, 236, 240, 245, 254, 261, 264, 266, 271, 279, 287, 290, 291, 296, 297, 311, 322, 324, 329, 335, 337, 356, 362, 368, 369, 391, 392, 412, 425.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. fimbriata* (L.) Fr. – Na glebie, murszejących pniakach oraz korze różnych gatunków drzew: 7, 11, 13, 17, 24, 27, 40, 48, 51, 54, 62, 66, 81, 85, 91, 93, 97, 99, 101, 107, 136, 139, 148, 149, 162, 173, 180, 184, 188, 196, 202, 212, 213, 218, 224, 230, 232, 234, 235, 248, 260, 257, 284, 285, 287, 320, 323, 330, 333, 335, 338, 343, 345, 361, 368, 381, 383, 391, 395, 412, 433.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. foliacea* (Huds.) Willd.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. furcata* (Huds.) Schrad. – Na glebie i rzadko murszejących pniakach: 6, 8, 9, 11, 24, 39, 65, 85, 97, 107, 130, 206, 232, 272, 287, 308, 395, 430.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. glauca* Flörke – Na glebie: 212.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. gracilis* (L.) Willd. – Na glebie: 31, 62, 189, 206, 212.

*C. macilenta* Hoffm. – Na glebie i murszejących pniakach: 7, 24, 29, 62, 64, 89, 101, 136, 151, 164, 198, 212, 220, 232, 236, 249, 311, 321, 343, 355, 395, 330, 411.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. phyllophora* Hoffm. – Na glebie: 16, 206, 238.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. portentosa* (Dufour) Coem. – Na glebie: 212.

*C. pyxidata* (L.) Hoffm. – Na murszejących pniakach: 86, 101, 260.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. ramulosa* (With.) J. R. Laundon – Na glebie: 212.

*C. squamosa* Hoffm. – Na murszejącym pniaku oraz korze u podstawy pnia sosny: 166, 355.

*C. subulata* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – Na glebie oraz murszejącym drewnie pni: 10, 11, 18, 24, 27, 32, 37, 40, 41, 49, 54, 59, 62, 64, 65, 81, 85, 99, 101, 130, 162, 170, 206, 212, 232, 261, 272, 287, 321, 343, 361, 385, 395, 401.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*C. uncialis* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – Na glebie: 175, 212.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Diabaeis baeomyces* (L.fil.) Rambold & Hertel – Na glebie zacienionych leśnych skarp: 24, 70, 89, 96, 210.

*Dimarella pineti* (Ach.) Vězda – Na korze różnych drzew u nasady pnia: 3, 15, 17, 20, 31, 33, 66, 69, 70, 79, 84, 92, 93, 95, 103, 117, 136, 152, 164, 167, 173, 179, 190, 223, 230, 231, 234, 240, 264, 265, 267, 284, 305, 306, 318, 328, 344, 380, 382, 383, 384, 387, 401, 411, 414, 422, 423, 424, 427, 429, 432, 433.

*Evernia prunastri* (L.) Ach. – Na korze buka, graba, dębu i jesionu: 23, 33, 38, 76, 121, 184, 201, 229, 236, 271, 298, 299, 366, 384, 423.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Graphis scripta* (L.) Ach. – Na korze głównie buka i graba: 2, 15, 20, 23, 25, 33, 34, 43, 52, 55, 56, 57, 63, 64, 77, 79, 80, 81, 88, 96, 101, 103, 119, 121, 124, 145, 149, 152, 165, 167, 170, 175, 178, 180, 193, 196, 198, 204, 224, 225, 234, 235, 246, 254, 256, 260, 261, 265, 279, 286, 298, 304, 306, 311, 324, 328, 331, 356, 357, 358, 360, 362, 363, 385, 387, 424, 425, 429, 432.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Hypocomyce caradocensis* (Leight. ex Nyl.) P. James & Gotth. Schneid. – Na korze sosny: 239, 424.

*H. scalaris* (Ach.) M. Choisy – Na korze drzew głównie sosny, dębu, brzozy, rzadziej buka, jabłoni oraz na murszejących pniakach: 7, 9, 11, 24, 26, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 54, 55, 59, 60, 61, 64, 65, 68, 69, 81, 82, 87, 89, 92, 97, 99, 101, 102, 103, 105, 110, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 120, 121, 129, 132, 135, 137, 141, 142, 144, 145, 151, 153, 158, 160, 162, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 177, 178, 181, 185, 189, 190, 191, 192, 195, 206, 212, 213, 214, 219, 220, 221, 229, 235, 237, 240, 244, 254, 255, 256, 263, 264, 267, 271, 280, 282, 294, 287, 298, 308, 315, 332, 334, 335, 341, 342, 355, 356, 362, 364, 381, 385, 387, 405, 411, 414, 416, 417, 422, 424, 430, 432, 433.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. – Na korze drzew liściastych i iglastych, drewnie kłód i płożów: 5, 7, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 26, 33, 38, 40, 41, 45, 46, 47, 59, 60, 65, 68, 76, 77, 82, 96, 97, 102, 104, 105, 106, 111, 118, 120, 121, 123, 124, 130, 142, 144, 158, 162, 167, 171, 172, 173, 185, 199, 213, 214, 222, 228, 232, 234, 238, 240, 247, 248, 254, 255, 256, 257, 261, 264, 269, 273, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 293, 305, 308, 309, 313, 315, 319, 323, 338, 340, 342, 355, 359, 363, 364, 366, 368, 379, 380, 384, 385, 391, 402, 406, 412, 414, 423, 424, 425.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*H. tubulosa* (Schaer.) Hav. – Na korze jesionu, dębu i jabłoni: 133, 102, 199, 271, 272, 273.

*Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. – Na korze buka: 360.

*L. naegelii* (Hepp) Diederich & P. Boom – Na korze dębu i topoli: 248, 340.

*Lecanora albella* (Pers.) Ach. – Na korze buka: 242.

*L. albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr. – Na betonowych murkach i słupkach: 7, 11, 18, 38, 272, 293, 340.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. argentata* (Ach.) Malme – Na korze dębu, buka, graba, jesionu, rzadziej topoli i wierzby: 17, 38, 44, 88, 114, 137, 147, 152, 186, 210, 257, 312, 338, 344, 357, 364, 366, 420.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. campestris* (Schaer.) Hue

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. carpinea* (L.) Vain. – Na korze buka i graba, rzadziej dębu: 33, 60, 76, 92, 93, 95, 144, 163, 164, 166, 170, 177, 178, 208, 225, 233, 239, 260, 261, 272, 279, 288, 289, 292, 317, 335, 369, 392, 419, 421, 425.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. chlarotera* Nyl. – Na korze drzew liściastych głównie buka, graba, dębu rzadziej topoli, jesionu i jabłoni: 16, 17, 23, 24, 25, 34, 38, 48, 52, 55, 58, 59, 66, 67, 69, 71, 72, 73, 77, 83, 88, 104, 109, 112, 124, 128, 129, 130, 146, 152, 179, 181, 182, 193, 199, 206, 207, 209, 210, 220, 221, 297, 298, 321, 325, 340, 347, 348, 387, 391, 412, 416.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. conizaeoides* Nyl. ex Cromb. – Na korze drzew liściastych i iglastych: 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51,

53, 54, 55, 56, 58, 59, 61, 62, 63, 65, 66, 69, 70, 71, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 88, 90, 91, 92, 93, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 120, 121, 123, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 136, 137, 138, 139, 140, 142, 143, 145, 146, 150, 152, 155, 156, 157, 158, 162, 163, 164, 166, 171, 173, 174, 175, 176, 190, 191, 196, 197, 198, 200, 220, 221, 223, 226, 232, 263, 265, 269, 282, 309, 331, 342, 355, 361, 369.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf. – Na betonowych słupkach i murkach: 11, 12, 16, 30, 33, 46, 50, 56, 82, 146, 172, 184, 200, 201, 214, 228, 230, 260, 272, 274, 293, 332, 339, 340, 353, 385, 400, 407, 410, 422, 424.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. expallens* Ach. – Na korze drzew liściastych, głównie buka, dębu, jesionu, wierzby, topoli, brzozy i olszy, rzadko na sośnie: 13, 15, 33, 45, 48, 50, 66, 72, 84, 109, 111, 119, 123, 130, 140, 144, 156, 157, 167, 172, 173, 185, 186, 193, 226, 229, 230, 242, 245, 248, 261, 262, 264, 280, 299, 313, 319, 325, 337, 338, 357, 387, 402, 422.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. hagenii* (Ach.) Ach. – Na korze jesionu i topoli, oraz martwym drewnie: 235, 240, 359.

*L. intumescens* (Rebent.) Rabenh. – Na korze buka i graba: 225, 306, 331.

TOBOLEWSKI (1962).

*L. muralis* (Schreb.) Rabenh. – Na betonowych murkach i słupkach: 7, 10, 16, 19, 24, 33, 47, 50, 53, 86, 119, 122, 146, 180, 184, 200, 210, 214, 228, 236, 257, 274, 293, 298, 312, 313, 339, 340, 365, 403, 407, 408, 410, 418, 419.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. – Na przydrożnych i śródleśnych kamieniach: 56, 137, 174, 196.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. pulicaris* (Pers.) Ach. – Na korze buka, dębu, jesionu, topoli, olszy i wierzby: 26, 49, 94, 70, 127, 128, 149, 161, 173, 177, 178, 258, 259, 289, 290, 295, 311, 342, 421.

*L. saligna* (Schröd.) Zahlbr. – Na korze dębu, topoli i jesionu oraz martwym drewnie: 41, 52, 58, 77, 123, 165, 211, 365.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. subrugosa* Nyl. – Na korze buka: 93, 171.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. symmicta* (Ach.) Ach. – Na korze dębu i jesionu: 259, 272, 299, 334, 357, 359, 367, 390.

*L. umbrina* (Ach.) A. Massal. – Na korze buka: 5, 138, 357.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. varia* (Hoffm.) Ach. – Na korze dębu, buka, topoli i sosny, oraz martwym drewnie: 8, 14, 133, 177, 229, 279, 308, 355.

*Lecidea fuscoatra* (L.) Ach. – Na głazie narzutowym: 215.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. huxariensis* (Beck ex J. Lahm) Zahlbr. – Na murszejący pniaku: 424.

*Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy – Na korze drzew liściastych i iglastych, rzadko na martwych pniakach: 14, 15, 21, 22, 34, 38, 39, 43, 44, 45, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 62, 64, 67, 69, 72, 74, 79, 80, 81, 82, 84, 87, 88, 89, 94, 95, 118, 119, 101, 102, 103, 110, 124, 125, 126, 132, 133, 135, 137, 138, 139, 140, 142, 144, 147, 150, 151, 152, 153, 162, 164, 165, 166, 167, 170, 174, 175, 176, 178, 179, 189, 191, 195, 197, 198, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 218, 219, 223, 224, 233, 236, 237, 262, 271, 279, 280, 285, 287, 288, 292, 295, 297, 298, 305, 309, 311, 325, 331, 332, 333, 334, 345, 350, 351, 356, 357, 358, 361, 362, 363, 382, 383, 384, 385, 387.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*L. stigmatea* (Ach.) Hertel & Leuckert – Na betonowych murkach: 18, 272.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Lepraria elobata* Tønberg – Na korze drzew liściastych: 26, 306, 359, 423.



*Lepraria incana* (L.) Ach. – Na korze drzew liściastych i iglastych, martwym drewnie pni, kłód, płotów, betonowych słupkach i murkach oraz glebie: 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 50, 51, 52, 53, 56, 57, 58, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 81, 82, 85, 87, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 131, 133, 134, 137, 138, 139, 140, 144, 146, 147, 149, 150, 151, 152, 155, 156, 158, 159, 161, 163, 164, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 177, 178, 181, 182, 183, 184, 185, 187, 188, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 203, 206, 208, 210, 211, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 248, 258, 260, 261, 263, 265, 267, 269, 270, 280, 281, 286, 288, 289, 292, 293, 305, 306, 309, 318, 323, 325, 328, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 340, 351, 355, 359, 362, 363, 364, 368, 375, 379, 380, 384, 387, 391, 392, 401, 402, 406, 411, 415, 416, 417, 422, 423, 424, 427, 434.

*L. jackii* Tønsberg – Na korze buka: 171.

*L. lobificans* Nyl. – Na korze dębu, buka i olszy: 122, 140, 154, 157, 293, 364, 423.

*L. neglecta* (Nyl.) Lettau – Na gładzi narzutowych: 177, 196.

*Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Loxospora elatina* (Ach.) A. Massal – Na korze buka i graba: 78, 177, 359.

*Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl. – Na korze dębu, buka i jabłoni: 172, 209, 250, 329, 344.

*M. exasperatula* (Nyl.) Essl. – Na korze drzew liściastych głównie dębu, jabłoni, jesionu, graba i topoli: 7, 46, 47, 102, 145, 179, 234, 314, 319, 340, 345.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*M. glabratula* (Lamy) Essl. – Na korze drzew liściastych szczególnie dębu, buka, jesionu, wierzby, brzozy, topoli, jabłoni oraz rzadziej olszy i lipy: 15, 17, 22, 26, 29, 31, 37, 43, 45, 48, 49, 51, 53, 74, 83, 87, 80, 90, 93, 96, 97, 98, 99, 102, 105, 119, 121, 123, 129, 130, 143, 154, 156, 161, 162, 167, 172, 179, 180, 189, 190, 193, 194, 195, 199, 201, 206, 217, 220, 228, 232, 233, 234, 236, 242, 255, 260, 261, 262, 264, 273, 278, 279, 280, 287, 297, 298, 304, 313, 314, 332, 337, 338, 340, 345, 356, 360, 364, 365, 366, 368, 382, 405, 411, 415, 421, 424, 425, 428, 435.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*M. subargentifera* (Nyl.) Essl. – Na korze starego buka: 312.

*Menegazzia terebrata* (Hofm.) A. Massal. – Na korze buka: 149, 176, 358.

*Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. – Na drewnie pni i starych płotach: 21, 33, 61, 138, 171, 210, 227, 228, 259, 280, 287, 305, 312.

*M. prasina* Fr. – Na murszejących pniakach, rzadko na korze drzew głównie graba i jesionu: 7, 37, 41, 54, 58, 60, 65, 78, 80, 83, 94, 98, 99, 101, 108, 112, 116, 124, 136, 147, 148, 152, 155, 168, 176, 179, 186, 194, 202, 204, 208, 215, 228, 229, 231, 260, 290, 298, 299, 306, 313, 315, 322, 325, 331, 343, 350, 356, 357, 359, 362, 367, 375, 382, 388, 406, 416.

*Mycobilimbia fusca* (A. Massal.) Hatellner & V. Wirth

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*M. sabuletorum* (Schreb.) Hafellner – Na obumarłych szczątkach roślin: 146, 420.

*Mycoblastus fucatus* (Stirtan) Zahlbr. – Na korze buka, dębu, graba, brzozy, wierzby, topoli i sosny: 15, 22, 24, 25, 55, 58, 62, 74, 75, 79, 80, 91, 95, 101, 117, 124, 127, 144, 146, 149, 197, 198, 205, 206, 219, 225, 229, 231, 233, 246, 254, 260, 279, 304, 331, 332, 333, 357, 358, 369, 391, 428, 429.

*M. sanguinarius* (L.) Norman – Na korze starego buka: 261.

*Nephroma parile* (Ach.) Ach. – Na gładzi narzutowym: 429.

*Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl. – Na gładzi narzutowym: 25, 197.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold – Na korze buka i dębu: 65, 93, 332, 333, 425, 430.

*O. arborea* (Kreyer) Almb. – Na korze starego buka: 253.

*Opegrapha atra* Pers. – Na korze graba: 204.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*O. rufescens* Pers. – Na korze buka, graba i dębu: 11, 21, 83, 97, 150, 260.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Opegrapha varia* Pers. – Na korze dębu i buka: 1, 23, 33, 55, 73, 80, 94, 97, 125, 151, 170, 231, 234, 261, 305, 333, 357, 358, 360, 361, 423, 425, 428.

*O. varia* var. *herbarum* (Mont.) Kallsten – Na korze jesionu i buka: 33, 147.

*O. vermicellifera* (Kunze) J. R. Laundon – Na korze dębu i graba: 23, 175, 305.

*O. viridis* (Pers. ex Ach.) Behlen & Desberger – Na korze buka: 101, 424.

*O. vulgata* Ach. – Na korze buka i graba: 23, 57, 76.

*Parmelia saxatilis* (L.) Ach. – Na korze starych buków i dębów rzadziej jesionu, brzozy i olchy: 91, 171, 196, 225, 298, 356, 366, 369.

*P. sulcata* Taylor – Na korze wszystkich gatunków drzew liściastych: 7, 24, 28, 30, 33, 38, 39, 40, 47, 91, 104, 108, 112, 130, 145, 156, 172, 185, 199, 201, 211, 213, 217, 225, 234, 255, 273, 280, 293, 305, 313, 314, 319, 340, 366, 367, 379, 390, 391, 407, 411, 415, 419, 427, 430, 433.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. – Na korze buka i dębu oraz brzozy, olszy, jabłoni, także na starych drewnianych plotach: 11, 26, 37, 44, 47, 48, 58, 59, 60, 61, 64, 81, 82, 101, 105, 121, 123, 125, 142, 174, 181, 185, 203, 207, 228, 232, 234, 254, 261, 267, 270, 282, 286, 287, 288, 306, 309, 315, 319, 343, 364, 384, 385, 392, 411, 424, 434.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. hyperopta* (Ach.) Arnold – Na korze dębu, buka i jabłoni: 38, 61, 121, 211.

*Peltigera canina* (L.) Willd. – Na glebie: 240.

*P. didactyla* (With.) J. R. Laundon – Na glebie: 8, 11, 40, 49, 130, 236, 330, 338.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf – Na glebie: 11, 107, 132, 183.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. rufescens* (Weiss) Humbold – Na glebie: 40, 49, 85, 274.

*Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner – Na korze dębu i buka: 23, 38, 64, 141, 209.

*P. amara* (Ach.) Nyl. – Na korze buka, dębu, jesionu, rzadko topoli: 23, 38, 70, 79, 80, 83, 93, 97, 125, 147, 191, 204, 213, 231, 237, 260, 261, 286, 298, 311, 338, 357, 415, 423.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. coccodes* (Ach.) Nyl. – Na korze buka: 166, 191.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. coronata* (Ach.) Th. Fr. – Na korze buka: 313.

*P. hemisphaerica* (Flörke) Erichsen – Na korze dębu, buka i jesionu: 70, 141, 150, 154, 168, 180, 236, 260, 279, 289, 313.

TOBOLEWSKI (1962).

*P. hymenea* (Ach.) Schaer. – Na korze buka: 235.

*P. leioplaca* DC. – Na korze graba i buka: 178, 180, 357.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. pertusa* (Weigel) Tuck. – Na korze dębu, buka, jesionu i graba: 3, 32, 39, 57, 60, 81, 168, 213, 230, 247, 260, 417.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. pseudocorallina* (Lilj.) Arnold – Na korze buka: 231.

*Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg – Na betonowych słupkach, rzadziej korze drzew: 6, 102, 128, 214.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ph. orbicularis* (Neck.) Moberg – Na korze drzew zwłaszcza buków i dębów, oraz na betonowych murkach: 14, 16, 38, 85, 109, 200, 232.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Phlyctis argena* (Spreng.) Flot. – Na korze drzew liściastych zwłaszcza buku, dębie, jesionie, topoli, jabłoni i wierzbie: 32, 34, 36, 39, 43, 48, 57, 59, 71, 76, 77, 83, 89, 90, 92, 96, 97, 99, 100, 101, 121, 124, 132, 133, 136, 141, 144, 146, 152, 154, 160, 163, 170, 176, 179, 191, 198, 204, 205, 207, 224, 225, 230, 231, 234, 235, 247, 260, 261, 262, 271, 279, 280, 283, 287, 287, 298, 305, 306, 309, 314, 329, 333,

334, 336, 339, 356, 357, 358, 363, 366, 368, 369, 381, 389, 391, 412, 413, 415, 417, 420, 424, 425, 427, 428, 429, 431.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier – Na korze jabłoni, dębu, olszy: 38, 40, 171, 199, 200, 201, 211, 313, 340, 366, 408.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ph. caesia* (Hoffm.) Fürnr. – Na korze topoli i jesionu oraz na betonowym słupku: 298, 340, 365.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ph. dubia* (Hoffm.) Lettau – Na korze dębu i topoli: 38, 56, 201, 340, 407.

*Ph. stellaris* (L.) Nyl. – Na korze wierzby: 201.

*Ph. tenella* (Scop.) DC. – Na korze jabłoni, wierzby, topoli: 7, 19, 27, 45, 48, 85, 111, 145, 172, 199, 200, 211, 225, 228, 229, 256, 293, 295, 298, 299, 340, 312, 314, 366, 380, 388, 402, 407, 419.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon – Na korze dębu, jesionu, topoli i wierzby: 33, 38, 64, 112, 195, 201.

*Ph. enteroxantha* (Nyl.) Poelt – Na korze jesionu i topoli: 145, 340.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ph. grisea* (Lam.) Poelt – Na korze jesionu i topoli: 47, 118, 426.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Ph. perisidiosa* (Erichsen) Moberg – Na korze dębu: 138, 411.

*Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James – Na murszejących pniakach, starych płotach, glebie i u nasady pni różnych gatunków drzew: 10, 14, 16, 23, 33, 45, 54, 65, 69, 71, 85, 94, 99, 101, 138, 145, 127, 190, 198, 212, 224, 229, 236, 239, 245, 261, 272, 282, 287, 298, 338, 339, 356, 370, 381, 384, 395, 404, 424, 425.

*P. oligotropha* (J. R. Laundon) Coppins & P. James – Na glebie i martwym drewnie: 8, 11, 42, 100, 164, 206, 228, 230, 287, 323, 395.

*P. uliginosa* (Schrad.) Coppins & P. James – Na martwym drewnie i glebie: 10, 24, 42, 60, 82, 99, 101, 140, 255.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Platismatia glauca* W. L. Culb. & C. F. Culb. – Na korze buka, dębu, jesionu i wierzby: 11, 23, 31, 33, 85, 90, 112, 118, 124, 167, 170, 213, 214, 224, 225, 246, 248, 254, 261, 286, 297, 299, 312, 366, 368, 402, 431.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch – Na korze dębu, klonu i jabłoni: 38, 46, 313, 425.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Porina aenea* (Wallr.) Zahlb. – Na korze drzew liściastych w dużych cienistych kompleksach leśnych: 2, 3, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 37, 38, 42, 48, 52, 53, 55, 56, 57, 59, 61, 63, 64, 66, 72, 74, 75, 80, 81, 84, 88, 95, 99, 101, 103, 104, 117, 118, 120, 121, 122, 125, 139, 141, 144, 147, 149, 151, 152, 160, 168, 169, 170, 175, 178, 179, 180, 198, 193, 194, 196, 198, 203, 204, 219, 220, 225, 230, 231, 234, 235, 254, 260, 261, 264, 265, 267, 279, 280, 284, 285, 287, 288, 292, 298, 305, 307, 308, 324, 328, 331, 333, 335, 336, 337, 357, 358, 360, 362, 363, 364, 383, 387, 391, 392, 401, 404, 416, 417, 423, 424, 425, 428, 429, 432.

*Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel. & Knoph – Na kamieniach śródleśnych: 56, 57, 60, 83, 98, 121, 142, 196, 232.

*P. tuberculosa* Hertel & Knoph

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf – Na korze drzew liściastych i iglastych: 22, 31, 38, 56, 89, 91, 185, 222, 229, 231, 247, 274, 299, 323, 363, 366, 379, 391, 394, 411, 414.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Punctelia subrudecta* Nyl. – Na korze dębu i jesionu: 234, 293.

*Pyrenula nitida* (Weigel) Ach. – Na korze buka i graba: 24, 32, 33, 35, 56, 80, 81, 83, 101, 204, 213, 231, 234, 260, 279, 284, 328, 332, 357, 360, 385, 425.

TOBOLEWSKI (1962), MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*P. nitidella* (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg. – Na korze graba: 24, 32, 57.

*Ramalina farinacea* (L.) Ach.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*R. fastigiata* (Pers.) Ach. – Na korze buka i dębu: 235, 272.

*R. fraxinea* (L.) Ach. – Na korze dębu: 339, 415.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*R. pollinaria* (Westr.) Ach. – Na korze buka, dębu, klonu, topoli i jesionu: 16, 33, 67, 201, 210, 298, 340, 351, 390, 415, 419.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) A. Massal. – Na głazie narzutowym: 177.

*Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold – Na korze dębu: 235, 248.

*Sarcogyne regularis* Körb. – Na głazie: 289.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Scolicosporum chlorococcum* (Graeve ex Stenh.) Vězda – Na korze drzew liściastych i iglastych oraz martwym drewnie: 3, 5, 11, 39, 47, 58, 71, 68, 121, 124, 131, 134, 158, 185, 190, 212, 223, 230, 309, 319, 340, 345, 351, 368, 379, 380, 416.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*S. umbrinum* (Ach.) Arnold – Na głazach narzutowych: 305, 358.

*Steinia geophana* (Nyl.) Stein – Na glebie: 239, 411.

*Stereocaulon condensatum* Hoffm. – Na glebie: 212.

*Thelocarpon laurei* (Flotow) Nyl. – Na starych plotach i pniach: 199, 259, 335.

*Thelomma ocelatum* (Koerber) Tibell – Na starym płocie: 229.

*Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy – Na kamieniach: 81, 235.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*T. involuta* (Taylor) Hertel – Na kamieniach: 42, 210.

*T. obtegens* (Th.Fr.) Hertel – Na kamieniach: 25, 121.

*T. placodioides* Coppins & P. James – Na głazach narzutowych: 37, 224, 233, 42.

*Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James – Na martwym drewnie oraz korze drzew liściastych i iglastych: 7, 10, 24, 22, 29, 31, 34, 46, 62, 64, 71, 89, 93, 94, 100, 101, 119, 124, 126, 136, 141, 146, 165, 178, 180, 191, 203, 206, 212, 229, 279, 282, 287, 298, 299, 313, 315, 335, 357, 388, 391, 401, 420, 425, 433.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*T. granulosa* (Hoffm.) Lumbsch – Na omszonych pniakach oraz glebie: 7, 8, 10, 15, 24, 27, 56, 59, 64, 70, 81, 94, 96, 99, 101, 107, 138, 140, 147, 175, 206, 207, 210, 223, 230, 238, 255, 260, 287, 320, 332, 359, 370, 387, 395, 403, 424, 428, 430.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*T. pseudogranulosa* Coppins & P. James – Na glebie: 204.

*T. viridescens* (Schrader) Coppins & P. James – Na martwym drewnie: 432.

*Usnea filipendula* Stirton – Na korze buka: 280.

*U. hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – Na korze dębu: 23, 415.

*U. subfloridiana* Stirton – Na korze buka: 234.

*Verrucaria nigrescens* Pers. – Na betonowych murkach: 16, 272.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai – Na korze buka i dębu: 168, 199, 272, 246, 298, 309.

*Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach. – Na kamieniu: 25.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. – Na korze jesionu, topoli, jabłoni i wiązu: 56, 68, 172, 299.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*X. elegans* (Link.) Th. Fr. – Na betonowych murkach i słupkach: 298.

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. – Na korze drzew liściastych, dębu, jabłoni, topoli, lipy i wierzby: 38, 46, 61, 101, 109, 145, 172, 211, 294, 314, 340, 345.

MAZURKIEWICZ (1981), MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ (1993).

*X. polycarpa* (Hoffm.) Rieber. – Na korze dębu, topoli, wierzby, olszy oraz martwym drewnie: 38, 199, 229, 294, 340, 366.

## PODSUMOWANIE

Na terenie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego stwierdzono występowanie 206 gatunków porostów należących według klasyfikacji HAWKSWORTHA i in. (1995) do jednej klasy, 13 rzędów, 36 rodzin i 71 rodzajów. Do najbogatszych w gatunki rzędów należą: *Lecanorales*, *Arthoniales* i *Pertusariales*.

Spośród 206 gatunków 133 to porosty osiedlające się na korze różnych gatunków drzew co związane jest z typowo leśnym charakterem badanego obszaru. Blisko 70% spośród nich to gatunki porastające korę buka – głównego elementu lasotwórczego Puszczy Bukowej. Na szczególną uwagę zasługują taksony przywiązane do starych wiekowych buków do których należą: *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia didyma*, *A. punctiformis*, *Bacidia beckhausi*, *B. incompta*, *B. rosella*, *Chrysotrix candelaris*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora albella*, *L. subrugosa*, *L. umbrina*, *Mycoblastus sanguinarius*, *Ochrolechia arborea*, *Opegrapha viridis*, *Pertusaria coccodes*, *P. coronata*, *P. hymenea*, *P. pseudocorallina*, *Usnea filipendula* i *U. subfloridiana*.

Ze względu na grubą ściółkę lasu bukowego, wilgotne i cieniste wzgórza oraz podmokłe doliny rozwój porostów naziemnych w Puszczy Bukowej jest mocno ograniczony. Sporadycznie na gliniasto piaszczystych stokach wąwozów leśnych występują: *Baeomyces rufus*, *Diabaeis baeomyces*, *Lepraria incana* i *Trapeliopsis granulosa*. Porosty naziemne spotkać można również przy śródleśnych drogach, na obrzeżach polan i w młodnikach sosnowych. Do gatunków występujących najczęściej należą: *Cladonia chlorophaea*, *C. fibrariata*, *C. furcata*, *C. subulata*, *Placynthiella uliginosa* i *Trapeliopsis granulosa*.

Biota porostów epilitycznych jest stosunkowo uboga przede wszystkim dlatego, że większość polodowcowych głązów narzutowych, w okresie powojennym zużyta została do budowy dróg. Pozostałe, obecnie nieliczne, objęte zostały ochroną, co jednak nie chroni ich w pełni między innymi przed wydeptywaniem. Do gatunków występujących na głązach narzutowych należą: *Acarospora fuscata*, *A. veronensis*, *Lecanora polytropa*, *Lecidea fuscoatra*, *Lepraria neglecta*, *Neofuscelia loxodes*, *Scoliciosporum umbrinum*, *Trapelia coarctata*, *T. involuta* oraz *T. placodioides*.

Na obszarze Szczecińskiego Parku Krajobrazowego potwierdzono również występowanie gatunków, znanych na Pomorzu Zachodnim jedynie z notowań i zbiorów pochodzących z XIX w. i początku XX w. (FAŁTYNOWICZ 1992). Należą do nich: *Menegazzia terebrata* i *Nephroma parile*. Gatunki te występują na terenie Puszczy Bukowej jedynie na pojedynczych stanowiskach w granicach rezerwatów lub w ich bliskim sąsiedztwie.

**Podziękowania.** Serdecznie dziękuje Pani Prof. dr hab. Marii Olech za pomoc i konsultację, Pani dr Lucynie Śliwie za okazaną życzliwość i pomoc przy oznaczaniu niektórych gatunków oraz Panu drowi Martinowi Kukwie za oznaczenie gatunków z rodzaju *Lepraria*.

## LITERATURA

- DUFFT A. 1863. Verzeichnis der um Stettin und in Vorpommern gesammelten Lichenen. – Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg **5**.
- FAŁTYNOWICZ W. 1992. The lichens of Western Pomerania (NW Poland) an ecogeographical study. – Polish Bot. Stud. **4**: 1–182.
- FAŁTYNOWICZ W. 1993. A checklist of Polish lichen forming and lichenicolous fungi including parasitic and saprophytic fungi occurring on lichens. – Polish Bot. Stud. **6**: 1–65.
- HAWKSWORTH D. L., KIRK P. M., SUTTON B. C. & PEGLER D. N. 1995. Ainsworth and Bisbi's dictionary of the fungi. s. 616. CAB International, Egham.
- MAZURKIEWICZ K. 1981. Materiały do flory porostów Puszczy Bukowej. – Bad. Fizjogr. Pol. Zach. – B **32**: 191–205.
- MAZURKIEWICZ-ZAPALOWICZ K. 1993. Porosty Puszczy Bukowej. – Chrońmy Przyr. Ojcz. **6**: 80–84.
- PURVIS O., COPPINS B., HAWKSWORTH D., JAMES P. & MOORE D. 1992. The lichen flora of Great Britain and Ireland. s. 710. Natural Museum Publications, London.
- SANTESSON R. 1993. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. s. 240. SBT-förlaget. Lund.
- TOBOLEWSKI Z. 1962. Materiały do flory porostów północno-zachodniej Polski. Materials to the Lichen Flora of Northwest Poland. – Fragn. Aflor. Geobot. Ann. **8**(1): 67–80.
- VĚZDA A. & LIŠKA J. 1999. Katalog lišejníků České Republiky. s. 259. Institute of Botany Academy of Sciences of the Czech Republic Průhonice.
- WIRTH W. 1995. Die Flechten Baden-Württembergs. s. 1006. E. Ulmer, Stuttgart.

## SUMMARY

The paper contains a list of 206 species found in 1997–1999 during field survey at the Szczecin Landscape Park. Species, the occurrence of which in the Pomerania has been solely known from the records and collections from the XIXth century and the beginning of the XXth century, are to be noticed in particular (FAŁTYNOWICZ 1992). They include *Menegazzia terebrata* and *Nephroma parile*.

In the Puszcza Bukowa Forest occur also species that are rare within the whole Western Pomerania; they include in the first place species of genera *Arthonia* and *Opegrapha* which are related to European beech range.

*Przyjęto do druku: 02.09.2004 r.*