

Wykaz publikacji naukowych prof. dr. hab. Zbigniewa Sieroty za okres 1975-2016

- Sierota Z., 1975: Ocena skuteczności zabiegu sztucznej inokulacji pniaków sosnowych przy użyciu grzyba *Phlebia gigantea* (Fr.)Donk na skalę półgospodarczą. Sylwan R.119, 9; 37-43 [FA_37/6825]
- Sierota Z., 1976: Influence of acidity on the growth of *Trichoderma viride* Pers.ex Fr. And on the inhibitory effect of its filtrates against *Fomes annosus* (Fr.) Cke in artificial cultures. Eur.J.For.Path. 5; 302-311 [FA 38/2866]
- Benben K., Sierota Z.; 1977: Grzyby pasożytnicze na aparacie asymilacyjnym drzew i krzewów wokół Zakładów Azotowych w Puławach. Sylwan R.120, nr 10; 21-26.
- Rykowski K., Sierota Z.; 1977: Wstępna analiza mikologiczna drewna korzeni i pniaków sosnowych na gruntach porolnych. Prace IBL 531: 74-90 [FA_45/2836]
- Rykowski K., Sierota Z.; 1977: Badania nad przygotowaniem do produkcji biopreparatu z grzybem *Phlebia gigantea* (Fr.) Donk. Prace IBL 534: 74-90 [FA_45/2882]
- Benben K., Sierota Z.; 1977: Z badań nad występowaniem grzybów na terenach objętych działaniem emisji przemysłowych Zakładów Azotowych w Puławach. Prace IBL 532; 22-60
- Sierota Z.; 1977: Yield of dry mycelium of *Trichoderma viride* Pers.ex Fr. on some carbon and nitrogen sources. Eur.J.For.Path. 2; 65-76 [FA_39/591]
- Sierota Z.; 1977: Inhibitory effect of *Trichoderma viride* Pers.ex Fr. filtrates on *Fomes annosus* (Fr.)Cke in relation to some carbon sources. Eur. J. For. Path. 3; 164-172 [FA_39/600]
- Chrzanowski A., Sierota Z.; 1977: Wpływ przechowywania sadzonek sosny w chłodni na ich zdrowotność oraz udatność w uprawie. Sylwan R.121, nr 6; 31-38 [FA 43/1033]
- Kolk A., Sierota Z.; 1979: Z badań nad wpływem żywicowania na stan zdrowotny drzew. Prace IBL 548;177-187 [FA_45/3432]
- Sierota Z.; 1980: Oddziaływanie przesączu z kultur *Trichoderma viride* Pers.ex Fr. na hubę korzeni w warunkach laboratoryjnych. Prace IBL 569, 75-94
- Sierota Z.; 1981: Chances of practical control of *Fomes annosus* infection using biological methods. W.: Proc. of IUFRO Europ. Reg. Meet. "Root and butt rots in Scots pine stands" Poznań; 62-68
- Chrzanowski A., Szczygieł K., Sierota Z.; 1982: Z badań nad przechowywaniem sadzonek sosny w chłodni na ich kondycję życiową. Prace IBL 605; 93-108 [FA_46/2505]
- Sierota Z.; 1982: Wpływ zmiennych warunków troficznych na rozwój grzybni i przesącze z kultur *Trichoderma viride*. Prace IBL 610; 43-65 [FA_46/3534]
- Sierota Z.; 1982: Wpływ niektórych soli mineralnych na rozwój *Trichoderma viride* in

- vitro. Prace IBL 611; 67-79 [FA_46/3535]
- Sierota Z.; 1982: Badania antagonizmu *Trichoderma viride* w stosunku do huby korzeni *Fomes annosus*=*Heterobasidion annosum* w środowisku glebowym. Prace IBL 612; 81-101 [FA_46/3536]
- Rykowski K., Sierota Z.; 1983: Wpływ huby korzeni w drzewostanie sosnowym na gruncie porolnym na powstanie wiatrowałów w 1981 r. Sylwan R.127, nr 12; 59-70 [FA_48/406]
- Rykowski K., Sierota Z.; 1983: Morphological and chemical traits of pine needles in a gap caused by root rot. Eur. J. For.Path. 5-6; 314-322
- Rykowski K., Sierota Z.; 1984: Huba korzeni na gruntach porolnych - profilaktyka i zwalczanie metodą biologiczną. Prace IBL s.B, nr 1; 89-93
- Rykowski K., Sierota Z.; 1984: Działalność huby korzeni na gruntach porolnych w związku z różnymi rodzajami cięć pielęgnacyjnych. Prace IBL 634; 61-80 [FA_46/4278]
- Rykowski K., Sierota Z.; 1984: Aspekt ekonomiczny występowania huby korzeni w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych. Sylwan R.128, nr 1; 11-21. [FA_48/1028]
- Sierota Z.; 1984: Ocena przeżywalności grzyba *Phlebia gigantea* (Fr.)Donk w drzewostanach sosnowych po zabiegu biologicznej ochrony pniaków przed hubą korzeni. Sylwan R. 128, nr 9; 29-40 [FA_48/1439]
- Sierota Z.; 1986: Ecological aspect of biological control of *Heterobasidion annosum*. W: Proc. 18th IUFRO World Congress; **Ljubljana**, Div.2 v.1; 214-227.
- Duda B., Sierota Z.; 1987: Survival of Scots pine seedlings after biological and chemical control of damping-off fungi in plastic greenhouses. **Eur.J.For.Path.** 2; 110-117 [FA_49/1146]
- Sierota Z.: 1987: Czynniki sprzyjające występowaniu huby korzeni w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych. Sylwan R.131, nr 11-12; 69-82 [FA_52(1)/506]
- Sierota Z.; 1988: Hipotezy dotyczące naturalnych przyczyn zamierania lasu. Sylwan R. 132, nr.9; 11-16
- Sierota Z.; 1988: Hipotezy dotyczące antropogenicznych przyczyn zamierania lasu. Sylwan R. 132, nr 10; 9-16
- Sierota Z.; 1988: Kryteria wczesnego wykrywania zmian w stanie zdrowotnym drzew rosnących w warunkach stresu. Sylwan R.132, nr 11-12; 53-61
- Rykowski K., Sierota Z.; 1988: Zmienność niektórych cech morfologicznych i chemicznych igieł sosny w ogniskach porażenia przez hubę korzeni *Heterobasidion annosum* (Fr.)Karst. Prace IBL 667; 25-56
- Rykowski K., Sierota Z., Żółciak A.; 1988: Ocena odporności 7-letnich potomstw sosny zwyczajnej polskich proveniencji w zależności od zagrożenia infekcyjnego od opieńki *Armillaria mellea* (Vahl.)Quel. i warunków uprawowych. Prace IBL 668; 57-92
- Sierota Z.; 1990: Comparison of some morphological features of needles of pine growing

- under abiotic and biotic stresses. Proc.7th Eur.Coll.for For.Path."Scots Pine Diseases" Kórnik. W: Metsäntutkimuslait. Tiedonantoja 360, Helsinki
- Sierota Z.; 1991: Biometryczne cechy aparatu asymilacyjnego jako pośrednie kryterium oceny kondycji życiowej sosny rosnącej w warunkach stresu. Sylwan R. 135, nr 4-6; 51-62
- Sierota Z.; 1991: Biometrical features of needles of Scots pine and Norway spruce under air pollution - a trial of verification of field assessment of crown transparency. W: Proc. Expertentag. "Waldschadenforsch.im Östl. Mitteleur. und in Bayern". PBWU Herausgeber, GSF Bayern.
- Sierota Z., Małecka M.; 1993: Próba wieloczynnikowej oceny zagrożenia środowiska leśnego w 1992 r. Prace IBL s.B nr 18; 106-117.
- Mozgawa J., Wawrzoniak J., Grudziński T., Kadlewicz T., Małachowska J., Kolk A., Sierota Z., Małecka M., Dmuchowski W.: *Ocena stanu lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych*. Bibl. Monit. Środ. PIOŚ; Wyd. EL WOJ-TRIO Warszawa 1993.
- Sierota Z., Małecka M., Lech P.; 1994: Czynniki kształtujące zagrożenie chorobowe lasów w regionach górskich i GOP. Prace IBL s. B. nr 19; 113-128.
- Sierota Z.: Rozmiar występowania, wpływ na środowisko leśne i sposoby przeciwdziałania grzybowym chorobom infekcyjnym. W: Grzywacz A. (red.): *Polska polityka kompleksowej ochrony zasobów leśnych*. cz. I. 320-331; Wyd.: Fund. Rozwój SGGW; Warszawa 1994
- Kolk A., Sierota Z., Małecka M.: Ocena wpływu zagrożeń biotycznych (szkodników leśnych i chorób infekcyjnych) na stan lasów w Polsce w latach 1970-1992. Bibl. Monit. Środ. PIOŚ; Ag. Wyd. Bibliofil, Warszawa 1994; 115 str. ISBN-83-85949-35-6.
- Sierota Z., 1995: Rola grzyba *Phlebiopsis gigantea* (Fr.:Fr.)Julich w ograniczaniu huby korzeni w drzewostanach sosny zwyczajnej (*P. sylvestris* L.) na gruntach porolnych. Prace IBL s. A nr 810
- Sierota Z. (zbiorowa) 1995: Możliwości zmniejszenia predyspozycji chorobowej lasów metodami gospodarki leśnej. Prace IBL s. B nr 22
- Sierota Z.; 1995: Zdrowotność a żywotność - próba definicji. Sylwan CXXXIX nr 2; 105-118
- Sierota Z.; 1995: Przerzedzenie koron drzew jako źródło stresu i jako efekt stresu. Sylwan CXXXIX nr 8; 5-24.
- Lech P., Sierota Z., Małecka M.; 1995: Ocena zróżnicowania warunków środowiska leśnego w strefie gradientu zanieczyszczeń powietrza. Prace IBL s.B nr 24; 5-16.
- Sierota Z., Małecka M., Lech P.; 1995: Charakterystyka zagrożenia drzewostanów sosnowych przez grzyby patogeniczne w przyjętym gradiencie skażeń środowiska leśnego. Prace IBL s. B nr 24; 99-116.
- Sierota Z.; 1996: Określanie zagrożenia infekcyjnego ze strony *Heterobasidion annosum* w uprawach sosny zwyczajnej jako 2 generacji lasu na gruncie porolnym. W: Mat. Symp. "Nowe

- Kierunki w Fitopatologii*". Kraków; 147-152.
- Sierota Z.: Biotic activity of fungal communities against a pathogen - a proposal of evaluation with the use of biotic effect coefficients. *Phyt. Pol.* 12: 5-13
- Sierota Z.; 1996: Choroby infekcyjne w drzewostanach gospodarczych - przyczyny i przebieg w okresie ostatniego dwudziestolecia. W: *Mat. Symp. "Choroby Roślin a Środowisko"*; Poznań; 59-66.
- Sierota Z. 1996: Zagrożenie drzewostanów na gruntach porolnych przez patogeny grzybowe. *Sylvan* 12: 5-15
- Sierota Z., Lech P.; 1996: Monitoring fitopatologiczny w lasach gospodarczych. I. Założenia i zakres oceny. *Sylvan* 3; 5-16
- Kolk A., Lech P., Sierota Z.: Określenie stref zagrożeń lasów Polski przez czynniki biotyczne. Ser. Bibl. Monitor. Środ. PIOŚ. Wyd. Ars Sp. Warszawa 1996; 132 str. ISBN 83-86676-85-X.
- Sierota Z., Lech P.; 1997: Monitoring fitopatologiczny w lasach gospodarczych. II. Ocena zmienności pierśnic drzew i zasiedlania pniaków przez grzyby. *Sylvan* 1: 35-47
- Sierota Z., Małecka M.; 1997: Zagrożenie chorobowe upraw założonych na terenach wielkich pożarów leśnych w Polsce. *Prace Inst.Bad.Leśn. ser. B* 31: 5-22
- Sierota Z.; 1997: Dry weight loss of wood after the inoculation of Scots pine stumps with *Phlebiopsis gigantea*. *Eur. J. For. Path.* 27: 179-185.
- Sierota Z.; 1997: An analysis of the root rot spread in a Scots pine stand growing in post-agricultural land. ***Fol. For. Pol.*** ser.A - Forestry 39: 27-37.
- Sierota Z.; 1997: Monitoring fitopatologiczny w lasach gospodarczych. III. Ocena drzewostanów na podstawie wskaźników monitoringowych. *Sylvan* 7: 5-16
- Sierota Z.; 1997: Wpływ zabiegu ochronnego na zmniejszenie strat powstających w drzewostanie sosnowym na gruncie porolnym. *Sylvan* 11: 17-23.
- Sierota Z.; 1997: Ochrona szkółek przed grzybami pasożytniczymi. *Sylvan* 5: 5-13
- Wawrzoniak J., Małachowska J., Wójcik J., Liwińska A., Lech P., Sierota Z., Załęski A.: Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 1996 roku na podstawie badań monitoringowych. *Bibl. Mon. Środ. PIOŚ*; Agencja Ars Sp. Warszawa 1997
- Sierota Z.; 1998: : Choroby infekcyjne - ocena występowania i wpływ na gospodarkę leśną. *Sylvan* 1: 21-37
- Duda B., Sierota Z.; 1998: Diseases caused by *Ascocalyx (Gremmeniella) abietina* (Lagerb.) Schlapfer-Bernhard and *Cenangium ferruginosum* Fr. ex Fr. in Scots pine (*P.sylvestris* L.) stands in Poland. W: *Proc. IUFRO Meet.: „Foliage, Shoot and Stem Diseases in Forest Trees – Quebec 1997”*. G. Laflamme, J.A.Berube, R.C.Hamelin (eds.). LFC, Micromedia Ltd Quebec: 90-94.
- Sierota Z., Gayny B., Łuczko A.; 1998: Variability of some phenolic acids in phloem of 1-year-old shoots of Scots pine trees growing with *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. *Trees* 12:230-235

- Sierota Z.; 1998: Stumps as complementary source of information about the forest in biological monitoring and inventory. Arch. für Nat.schutz Landschaftsoekol.- 37: 33-44.
- Sierota Z.: 1998 : Wpływ grzyba *Phlebiopsis gigantea* (Fr.:Fr.)Julich na rozkład zabarwionego drewna pniaków sosny zwyczajnej. Sylwan 3: 79-84.
- Sierota Z., Kwaśna H.; 1998:Influence of sawdust of pine (*P. sylvestris* L.) on structure of soil fungi communities on post agricultural land. Acta Mycol. 33(1): 77-90
- Kolk A., Sierota Z.; 1998: Kierunki zmian w ochronie lasu na tle analizy stanu zdrowotnego lasów w Polsce. W: *Materiały Kongresu Leśników Polskich*; Tom II, Cz. 1. Ag. Wyd.-Rekl. A. Grzegorzcyk. 429-440
- Sierota Z., Lech P.: 1998: Phytopathological monitoring in managed forests. W: Proc. IUFRO Workshop „*Methodology of Forest Insect and Disease Survey in Central Europe*”, Ustroń-Jaszowiec: 49-58
- Sierota Z.; 1998: Fungal diseases in last years in Poland. W: Proc. IUFRO Workshop „*Methodology of Forest Insect and Disease Survey in Central Europe*”, Ustroń- Jaszowiec: 153-155
- Sierota Z.; 1998: Kryteria i metody oceny stanu zdrowotnego drzew i drzewostanów. Prace Inst. Bad. Leśn. ser. A 854: 75-102
- Sierota Z., Kolk A., Ślusarski S.; 1998: Przyczyny i przebieg zjawiska zamierania pędów sosny zwyczajnej na terenie północno-zachodniej części Polski w latach 1995-1997. Prace Inst. Bad. Leśn. ser. B nr 34; 75-94
- Sierota Z.; 1998: *Rhizina undulata* on stem and roots of 84-year-old Scots pine trees. Acta Mycol. 33(1): 69-76
- Sierota Z. Zalewska-Gorzelska E; 1998: Influence of artificial defoliation on Scots pine trees growing on post-agricultural land under *Heterobasidion annosum* (Fr.)Bref. stress..W: Proc.IUFRO Workshop „*Disease/Environment interactions in forest decline*”. BFI Vienna
- Sierota Z.: 1998: Występowanie grzybów i chorób infekcyjnych w odnowieniach terenów popożarowych. W: Mat. „*Pierwsza Bałtycka Konferencja Na Temat Pożarów Lasu*” T. Karlikowski (red.) IBL Warszawa: 207-217.
- Sierota Z, Kwaśna H.: 1998 :Changes in fungal communities in barren post agricultural soil enriched with pine sawdust. **Folia For. Pol.** 40: 85-94
- Sierota Z.; 1998: Evaluation of field resistance of Scots pine against *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. on the basis of mortality of trees and some phenolic acids. Phytopath. Polon. 15: 25-31
- Hilszczańska D., Oszako T., Sierota Z.; 1999: Influence of laser light on mycelium increment of *Hebeloma mesophaeum* and ectomycorrhiza developing on Scots pine. Mycorrhiza 8 (6): 323-328
- Lech P., Sierota Z.; 1999: Concept and example results of phytopathological monitoring of managed forests in Poland. W: Proc. USDA Int. Conf. „*Integrated Tools For Natural*

- Resources Inventories In the 21th Century*”, Boise, Idaho, USA
- Gorzela A. (red.), Gil W., Głaz J., Kolk A., Łukaszewicz J., Mikułowski M., Rykowski K., Sierota Z., Zachara T., Zając S. 1999. Zalesianie terenów porolnych. Wyd. Inst. Bad. Lesn. Warszawa. ISBN 83-87647-08-X.
- Sierota Z., Lech P.; 1999: Ocena zagrożenia chorobowego drzewostanów gospodarczych w świetle wyników monitoringu fitopatologicznego. Zesz. Nauk. AR Kraków 348: 153-166
- Gorzela A., Sierota Z. (red.): Stan środowiska leśnego w dolinie środkowej Odry po powodzi w 1997 r. Wyd. IBL, Warszawa 1999; 74 str. ISBN 83-87647-06-3.
- Kwaśna H., Sierota Z.; 1999: Structure of fungal communities in barren post agricultural soil 1-and 2-years after pine sawdust application. *Phytopath. Pol.* 17:13-21
- Sierota Z.; 1999: Działania z zakresu hodowli lasu zwiększające podatność drzew na choroby infekcyjne. W: Mat. I Konf. Leśn. „*Stan i perspektywy badań z zakresu hodowli lasu*”. Inst.Bad. Leśn. –Sekocin: 281-283
- Sierota Z.: 1999: Patogeny korzeni jako czynnik destrukcyjny w gospodarczych drzewostanach świerkowych. W: Mat. Konf. „*Genetyczna i hodowlana wartość polskich populacji świerka z zasięgu północno-wschodniego*” Augustów 1999. Inst. Bad. Lesn.:213-225
- Sierota Z., Kwaśna H.; 1999: Ocena mikologiczna zmian zachodzących w glebie gruntu porolnego po dodaniu trocin iglastych.. *Sylwan* 4: 57-66.
- Lech P., Sierota Z.; 1999: Monitoring fitopatologiczny w lasach gospodarczych. IV. Ocena stanu zdrowotnego lasów w 1998 r. na terenie krain przyrodniczo-leśnych. *Sylwan* 12: 51-58
- Rudawska M. (red.), zbiorowa: Ektomikoryza – jej znaczenie i zastosowanie w leśnictwie.2000: Inst. Dendr. PAN Kórnik.
- Kwaśna H., Sierota Z., Bateman G.L.; 2000: Fungal communities in fallow soil before and after amending with pine sawdust. *Appl. Soil Ecol.* 14:177-182
- Pratt J.E., Niemi M., Sierota Z.H.: Comparison of three products based on *Phlebiopsis gigantea* for the control of *Heterobasidion annosum* in Europe. *Biocontrol Sci. & Technol.* 10, 467-477.
- Sierota Z.H., Kolk A.; 2000: Pro-ecological model of forest ecosystems protection in Poland. *Proc. XXI World IUFRO Congress, Kuala Lumpur, vol. 3: 395-396*
- Kwaśna H., Brzeski M.W., Sierota Z.: 2001. Mikroorganizmy środowiska glebowego odłogujących gruntów porolnych - - zmiany w zbiorowiskach grzybów i nicieni po dodaniu trocin iglastych. W: *Drobnoustroje Środowiska glebowego - aspekty fizjologiczne, biochemiczne, genetyczne* (Dahm H., Pokojska A.; red.). Wyd. A. Marszałek, Toruń.: 57-66.
- Sierota Z.; 2001: Efficiency of *Phlebiopsis gigantea* in PgIBL preparation to control the root rot Disease in threatened Scots pine stands in the last decade of 2000. *Bull. Pol. Acad. Sci. Biol. Sci.* Vol.49, No 3: 197-202
- Sierota Z. 2001: Choroby Lasu. CILP. Wyd. A. Grzegorzczak Warszawa, 126 pp. ISBN 83-88478-18-4.
- Sierota Z.H.: Costs and effects of biological control of root rot in Poland. W: *Proc. IUFRO*

- WP „*Root and Butt Rots of Forest Trees*”. Eds.: Laflamme G., Berube J.A., Bussieres G.; Micromedia Ltd, Ottawa 2002
- Sierota Z., Kolk A.: Pro-ecological methods of protection in managed forests of Poland. Health status of forests in Poland.. *Nauk. Visn.*12.8 Lviv 2002, 89-92.
- Oszako T., Sierota Z.: 2003: Możliwości i efekty wykorzystania biopreparatów grzybowych w ochronie lasu na przykładzie opieńkowej zgnilizny korzeni. W: *Mat. II Krajowego Kongresu Biotechnologii*; 94.
- Małecka M., Sierota Z.: Ocena zagrożenia i ryzyka rozwoju huby korzeni w drzewostanie na gruncie porolnym. *Sylwan* 11; 12-25
- Sierota Z., Małecka M.: Ocena zmian w drzewostanie sosnowym na gruncie porolnym po 30 latach od wykonania pierwszych cięć pielęgnacyjnych bez zabiegu ochronnego przeciw hubie korzeni *Sylwan* 12: 19-26
- Sierota Z., Hilszczańska D., Małecka M.: 2004: Zagrożenia układów mikoryzowych w leśnej produkcji szkółkarskiej. W: *Mat. Konf.: "Dlaczego mikoryza jest szansą sukcesu dla roślin ogrodniczych i leśnych?"*. Wyd. Wieś Jutra, 19-22; Warszawa
- Sierota Z., Małecka M., 2004: Formowanie „sztucznych luk” w celu ograniczania huby korzeni i inicjowania przebudowy monokultur sosnowych na gruntach porolnych. *Sylwan* 1: 6-11.
- Sierota Z., Małecka M., 2004: Modyfikacja biologicznej metody ochrony przed hubą korzeni i porównanie kosztów z metodą tradycyjną. *Sylwan* 4: 34-39.
- Aucina A., Danusevicius J., Riepsas E., Gorzelak A., Sierota Z., 2004: Influence of nursery substrata on mycorrhizas of seedlings In different Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) populations. *Bal. For.* 10 (19); 11-17
- Sierota Z., Małecka M., Stocka T., 2005: Choroby infekcyjne. Cz. II. W: Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2004 r.. *Inst. Bad. Leśn. ser. Analizy i Raporty* nr 4; 102-119.
- Hilszczańska D., Sierota Z.: Chemical composition of soil and ectomycorrhizal community structure In nursery as effect of watering. In: *Protection of soil and water resources in forestry areas.* ; Pierzgalski E., Niermtur S., Czerepko J., Eds. *Inst. Bad. Lesn. Warsaw*, 57-63.
- Hilszczańska D., Sierota Z.: Wpływ inokulum mikoryzowego grzyba *Thelephora terrestris* na wzrost sadzonek sosny *Pinus sylvestris* L. * I. Badania laboratoryjne. *Sylwan* 1; 40-47
- Hilszczańska D., Sierota Z.: Wpływ inokulum mikoryzowego grzyba *Thelephora terrestris* na wzrost sadzonek sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* L. * II. Badania polowe. *Sylwan* 2; 20-28.
- Zółciak A., Sierota Z., Małecka M.: Przebieg choroby w uprawie sosny zwyczajnej w następstwie sztucznej inokulacji pniaków grzybnią korzeniowca wieloletniego. *Leśn. Pr.*

- Bad. 1; 37-55
- Hilszczańska D., Sierota Z.: Persistence of ectomycorrhizas by *Thelephora terrestris* on outplanted Scots pine seedlings Acta Mycol. v. 41 (2): 313-318
- Sierota Z., Małecka M., Pratt J.: Eindämmung des Wurzelpilzes *Heterobasidion annosum* in Beständen mit Gemeiner Kiefer in Ackeraufforstungen. Archiv f. Forstwesen u. Landsch. okol. 1; 29-35
- Lech P., Sierota Z.: Occurrence of root diseases in Poland in relation to host species, forest site types, injuries of trees and crown condition. In: J. Eichhorn: "Forest in a Changing Environment – results of 20 years ICP Forest Monitoring". J.D.Sauerlander's Verlag, Frankfurt a/Main, 2007; 187-192.
- Hilszczańska D., Małecka M., Sierota Z.: Changes in nitrogen level and mycorrhizal structure of Scots pine seedlings inoculated with *Thelephora terrestris*. Ann. For. Sci. 65 (409)
- Hilszczańska D., Palenzona M., Sierota Z.: New species of Tuber in Poland. Mycorrhiza 18 (4): 223-226
- Hilszczańska D., Ciesielska A., Sierota Z.: Enzymatic activity of *Thelephora terrestris* and *Hebeloma crustuliniforme* in cultures and in mycorrhizal association with Scots pine seedlings. Pol. J. Env. Stud. Vol. 17 (6): 881-886
- Żółciak A., Kornilowicz-Kowalska T., Sierota Z., Iglík H.: Enzymatic activity of *Phlebiopsis gigantea* isolates. Acta Mycol. v.43 (1): 41-48
- Sierota Z., Hilszczańska D. 2009. Struktura ektomikoryz i parametry biometryczne sosny po wysadzeniu na gruncie porolnym. Sylwan 153 (2):108-116
- Żółciak A., Lech P., Małecka M. Sierota Z., 2009. Opieńkowa zgnilizna korzeni a stan zdrowotny drzewostanów świerkowych w Beskidach. PAU. Prace Kom. Nauk Roln., Leśn. i Wet., 11: 61-71.
- Mykhayliv O., Sierota Z., 2010. Zagrożenie drzewostanów ze strony huby korzeni w zależności od temperatury gleby i opadów atmosferycznych Leśn. Pr. Bad. 71(1); 51-60
- Hilszczańska D., Sierota Z.: 2010. First attempt towards cultivation of *Tuber aestivum* in Poland. Austr. J. Myc., Vol. 19, 209-212
- Szczepkowski A., Sierota Z., 2010. Grzyby. W: M. Luniak (red.) Przyroda Bielan warszawskich. Cz. 3. Flora – świat grzybów i roślin; 66-75. Wyd. MIZPAN Warszawa. ISBN 978-83-61633-
- Podgórska T., Sierota Z. 2010.: Las-człowiek, człowiek-las. CILP Warszawa. 126 str. ISBN 978-83-88147-11-1.
- Sierota Z., 2011. Gdy las choruje. Wyd. CILP Warszawa. 80 str. ISBN 978-83-61633-14-3.
- Hilszczański J., Sierota Z. 2011: Kierunki rozwoju ochrony lasu. W: *Strategia rozwoju lasów i leśnictwa w Polsce do roku 2030*. Zimowa Szkoła Leśna III Sesja IBL Sekocin St.:

184-193. ISBN-978-83-62830-01-5.

- Sierota Z., Zachara T., 2011. Drzewostany na gruntach porolnych – dawniej i dziś. W: Sierota Z. (red.) Zmiany w środowisku drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych w warunkach przebudowy częściowej oraz obecności grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Prace Inst. Bad. Leśn. Rozpr.i Monogr. Nr 17: 15-22. ISBN 978-83-62830-00-8.
- Sierota Z., 2011. Kreatywna przebudowa monokultur sosnowych. . W: Sierota Z. (red.) Zmiany w środowisku drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych w warunkach przebudowy częściowej oraz obecności grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Prace Inst. Bad. Leśn. Rozpr.i Monogr. Nr 17: 23-33
- Sierota Z., Małecka M., 2011: Kryteria wyboru drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych do przebudowy. W: Sierota Z. (red.) Zmiany w środowisku drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych w warunkach przebudowy częściowej oraz obecności grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Prace Inst. Bad. Leśn. Rozpr.i Monogr. Nr 17: 34-46.
- Małecka M., Sierota Z., Sikora K.: Zabieg biologiczny w sztucznych lukach. W: Sierota Z. (red.) Zmiany w środowisku drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych w warunkach przebudowy częściowej oraz obecności grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Prace Inst. Bad. Leśn. Rozpr.i Monogr. Nr 17: 47-56.
- Małecka M., Sierota Z.: Przebieg warunków meteorologicznych. W: Sierota Z. (red.) Zmiany w środowisku drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych w warunkach przebudowy częściowej oraz obecności grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Prace Inst. Bad. Leśn. Rozpr.i Monogr. Nr 17: 57-70.
- Wójcik J., Małecka M., Sierota Z.: Parametry chemiczne gleby. W: Sierota Z.(red.) Zmiany w środowisku drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych w warunkach przebudowy częściowej oraz obecności grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Prace Inst. Bad. Leśn. Rozpr.i Monogr. Nr 17: 71-95.
- Sierota Z., Błaszczak M., Zachara T., 2011 Wpływ przebudowy drzewostanu na gruncie porolnym na wybrane elementy środowiska leśnego. . W: Sierota Z. (red.) Zmiany w środowisku drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych w warunkach przebudowy częściowej oraz obecności grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Prace Inst. Bad. Leśn. Rozpr. i Monogr. Nr 17:
- Mychayliv O., Sierota Z., Lech P. 2011. Wpływ warunków pogodowych na występowanie w młodnikach chorób aparatu asymilacyjnego. Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich 6: 81-90
- Sierota Z., 2012. Wpływ grzybów rozkładających korzenie drzew leśnych na uwalnianie CO₂ - próba waloryzacji. Sylwan 156 nr.2:128-136.
- Małecka M., Żółciak A., Sikora K., Sierota Z., 2012. Ocena występowania grzybnii

- owocników *Phlebiopsis gigantea* (Fr.:Fr.)Julich w pniakach sosnowych po wykonaniu zabiegu ochronnego przed hubą korzeni. Lesn. Pr. Bad. Vol.73 (2): 127-136.
- Żółciak A., Sierota Z., Małecka M., 2012: Characterisation of some *Phlebiopsis gigantea* isolates with respect to enzymatic activity and decay of Norway spruce wood. Biocontrol Sci. & Techn. v.22, No. 7: 777-790
- Hilszczanska D., Sierota Z., 2012. Zawartość składników pokarmowych w igłach sadzonek sosny zwyczajnej inokulowanej *Thelephora terrestris*. Sylwan 156, nr 5: 391-400.
- Małecka M., Sierota Z., Żółciak A., 2012. Porównanie skuteczności preparatów z grzybem *Phlebiopsis gigantea* zastosowanych do zabezpieczania pniaków sosnowych na gruntach porolnych przed infekcją pierwotną *Heterobasidion annosum*. Sylwan 156, nr 7: 526-532
- Wrzosek M., Sierota Z., 2012. Grzyby, jakich nie znamy. Wyd. CILP. Warszawa. 160 str. ISBN 978-83-61633-87-7.
- Żółciak A., Małecka M., Sierota Z., Sikora K. 2013. Evaluation of presence of *Phlebiopsis gigantea* in Scots pine stumps after treatment with EU commercial preparations. In: "Root and Butt Rot of Forest Trees". Capretti P., Comparini C., Garbelotto M., La Porta N., Santini A., (eds.). University Press, Firenze, 2013. 280 pp.
- Sierota Z. 2013. *Heterobasidion* root rot in forests on former agricultural lands in Poland: Scale of threat and prevention. Academic Journals; Scientific Research & Essays Vol. 8(47): 2298-2305. DOI: 10.5897/SRE2013.5724; on line 18 Dec.2013.
- Małecka M., Mykhayliv O., Lech P., Sierota Z. 2013. Występowanie chorób aparatu asymilacyjnego drzew leśnych a przebieg warunków pogodowych – model i prognoza na przykładzie wybranych nadleśnictw. W: Lech P., Kwiatkowski M., Zachara T. (red.): *Zagrożenia lasów zależne od atmosfery*. Wyd. Inst. Bad. Leśn., Sękocin Stary. 98-112 ISBN 978-83-62830-21-3
- Lech P., Mykhayliv O., Małecka M., Sierota Z. 2013. Uwarunkowania pogodowe występowania chorób korzeni w wybranych nadleśnictwach. W: Lech P., Kwiatkowski M., Zachara T. (red.): *Zagrożenia lasów zależne od atmosfery*. Wyd. Inst. Bad. Leśn., Sękocin Stary. 98-112 ISBN 978-83-62830-21-3
- Małecka M., Wójcik J., Sierota Z., 2014. Zmiany w składzie chemicznym gleby leśnej i porolnej po wprowadzeniu trocin iglastych na tle przebiegu elementów pogody. Leśne Prace Badawcze 75(2): 139-148.
- Małecka M., Sierota Z. Tarwacki G. 2014. Wpływ zastosowania trocin w uprawie jednorocznej sosny zwyczajnej na liczebność pędraków chrabąszcza majowego. Sylwan 158 (8): 604-613
- Sierota Z., Szczepkowski A. 2014. Rozpoznawanie chorób infekcyjnych drzew leśnych. Wyd. CILP Warszawa. ISBN 978-83-63895-37-2

- Wrzosek M., Sierota Z., Sikora K., Małecka M., Pawłowska J. 2014. Różnorodność grzybów zasiedlających drewno pniaków świerkowych po roku od sztucznego zakażenia *Phlebiopsis gigantea*. *Studia I Materiały CEPL* 16 (41/4): 178-187.
- Kubiak K., Błaszczak M., Sierota Z., Tkaczyk M., Oszako T. 2015. Slow Sand Filters for elimination of phytopathogens in water used in forest nurseries. *Scandinavian Journal of Forest Research*. DOI:10.1080/02827581.2015.1048716; posted online: 08 May 2015 ISSN 0282-7581
- Wit M., Sierota Z., Oszako T., Mirzwa-Mróż E., Wakuliński W. 2015. *Fusarium* spp. na nadziemnych organach zamierających dębów – nowe zagrożenie? *Sylvan* 159 (5): 403-410 ISSN 0039-7660
- Sierota Z., Nowakowska J., Sikora K., Wrzosek M., Żółciak A., Małecka M. 2015. What is important in selecting *Phlebiopsis gigantea* strain for commercial use? *Journal of Agricultural Science and Technology-B* 5: 55-64. 06/2015; DOI: 10.17265/2161-6264/2015.01.006 ISSN 2161-6264
- Sierota Z., Nowakowska J., Sikora K., Wrzosek M., Żółciak A., Małecka M. 2015. Genetic differentiation among wood decay fungus *Phlebiopsis gigantea* strains assessed with random amplified microsatellites (RAMS) technique. *Baltic Forestry* 21(2): 178-183
- Sierota Z., Wrzosek M., Małecka M., Żółciak A. 2016. Decay indices for evaluating wood decomposition activity. *Biocontrol Science & Technology* 26 (2): 163-173. DOI: 10.1080/09583157.2015.1085000; online: 04 Nov 2015
- Kwaśna H., Małecka M., Sierota Z., Jaworski T. 2016. Effects of sawdust amendment on forest soil fungal community and infestation by cockchafer. *Dendrobiology* 75: 87–97 <http://dx.doi.org/10.12657/denbio.075.009>
- Sierota Z., Damszel M., Borys M., Nowakowska J. 2016. The couch grass rhizome as a vector of *Heterobasidion annosum* mycelia in afforested post-agricultural land. *Forest Pathology* 46: 376-379 doi: 10.1111/efp.12289
- Kubiak K., Małecka M., Tkaczyk M., Sierota Z. 2016. Pine sawdust as stimulator of the microbial community in post-arable afforested soil. *Archives of Agronomy and Soil Science* doi:10.1080/03650340.2016.1213816;.on line 29 Jun 2016; 1-15
- Żółciak A., Sikora K., Nowakowska J.A., Małecka M., Borys M., Tereba T., Sierota Z. 2016. *Antrodia gossypium*, *Phlebiopsis gigantea* and *Heterobasidion parviporum* in vitro growth and Norway spruce wood block decay. *Biocontrol Science & Technology* 26(12): 1706-1718; doi: 10.1080/09583157.2016.1236365
- Sierota Z., Wrzosek M., Sikora K., Biedunkiewicz A., Pawłowska J., Tarwacki G., Małecka M., Żółciak M. 2016. The impact of *Phlebiopsis gigantea* treatment on bacterial and fungal communities inhabiting Norway spruce stumps. *Austrian Journal of Forest Science* 133(3): 203-222.