



УДК [582.282+582.284]:581.557(477.83)

## НОВІ ДЛЯ УКРАЇНСЬКОГО РОЗТОЧЧЯ ЛІХЕНОФІЛЬНІ ГРИБИ

**М. В. Пірогов**

Львівський національний університет імені Івана Франка  
вул. Грушевського, 4, Львів 79005, Україна  
e-mail: [nikola.pirogov@gmail.com](mailto:nikola.pirogov@gmail.com)

Повідомлено про чотири нових для Українського Розточчя види ліхенофільних грибів: *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich, *Trichonectria hirta* (A. Bloxam) Petch., *Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr. та *Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw. Три із них вперше виявлені у фізико-географічному регіоні Розточчя.

**Ключові слова:** ліхенофільні гриби, Розточчя.

Ліхенофільними (lichenicolous) називають неліхенізовані або ліхенізовані гриби, що розвиваються на чи у лишайниках як паразити, парасимбіонти або сапрофіти [11]. Ліхенофільні гриби належать до відділів *Ascomycota* та *Basidiomycota*, а також до групи анаморфних грибів.

Перші фрагментарні відомості про ліхенофільні ліхенізовані та неліхенізовані гриби України знаходимо у „Флорі лишайників України» [5–7], а також у „Визначнику грибів УРСР» [3, 4]. Спеціальне вивчення ліхенофільних грибів в Україні розпочате лише на початку 90-х років [10]. Протягом періоду від 1992 до 2009 років публікується низка статей, присвячених новим знахідкам ліхенофільних грибів на теренах України [1, 2, 8 та ін.]. На даний час найбільш повною роботою, присвяченою ліхенофільним неліхенізованим і ліхенізованим грибам України є стаття С.Я. Кондратюка, що вийшла у 1999 році [1]. Вона містить перелік відомих на той час видів, а також ключ для їх визначення.

Для Українського Розточчя за опублікованими даними [1–3] відомо три види ліхенофільних грибів: *Pronectria robergei* (Mont. & Desmaz.) Lowen (*Nectria lichenicola* (Ces.) Sacc.), *Nectriopsis lecanodes* (Ces.) Diederich & Schroers (*Nectria lecanodes* Ces.) та *Opegrapha physciaria* (Sommerf.) D. Hawksw., у той час як для Польського Розточчя [9] 7 видів: *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich, *Clypeococcum hypocenomyces* D. Hawksw., *Corticifraga fuckelii* (Rehm) D. Hawksw. & R. Sant., *Lichenocodium erodens* M.S. Christ. & D. Hawksw. in D. Hawksw., *Polycoccum peltigerae* (Fuckel) Vězda, *Scutula epiblastematica* (Wallr.) Rehm та *Libertiella curvispora* D. Hawksw. & Miądlikowska.

Під час опрацювання гербарних колекцій лишайників Українського Розточчя нами виявлені деякі зразки лишайників уражені ліхенофільними грибами. Подаль-

ше їх визначення за роботою С.Я. Кондратюка [1] та іншими роботами [12, 13] дозволило встановити їх видову приналежність. Ми визначили чотири види ліхенофільних грибів: *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich, *Trichonectria hirta* (A. Bloxam) Petch., *Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr. та *Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw. Усі види грибів виявились новими для Українського Розточчя. Нижче подані місця збору гербарних зразків цих грибів. Усі зразки зібрано у Яворівському районі Львівської області автором і зберігаються на базі Гербарію кафедри ботаніки Львівського національного університету імені Івана Франка (LW). У круглих дужках подано дату збору зразка.

***Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich** – дуже поширений на Українському Розточчі базидіальний гриб, розвивається на сланях *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg та *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. Гриб має добре розвинутий павутинистий міцелій, що має вигляд білих або жовтуватих плям діаметром до 10–15 см, що розвивається на епіфітних лишайниках та мохах, викликаючи їх відмирання. Плодові тіла кулясті до невизначеної форми, дрібні, кремового до темно-жовтого кольору, трапляються рідко. Гербарні зразки зібрано у м. Новояворівську, на корі стовбура тополі чорної (*Populus nigra* L.) на поверхні лишайників (24.06.06); на західних околицях смт Шкло, біля сірчаного кар'єру, Яворівського державного гірничо-хімічного підприємства „Сірка”, на корі стовбура тополі чорної, на мохах і лишайниках (15.10.05) та на околицях с. Лепехівка, на корі тополі біля дороги до села (17.04.08) (LW). Вид також широко поширений у Львові переважно на слані *Phaeophyscia orbicularis* на різних видах дерев.

***Trichonectria hirta* (A. Bloxam) Petch.** – аскомікотовий ліхенофільний гриб, на Українському Розточчі трапляється рідко, виявлено на слані *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James. Гриб добре упізнається завдяки оранжевим блискучим перитеціям з жорсткими білими волосками, а також багатоклітинним червоподібним спорам. Гербарний зразок зібрано в околицях м. Новояворівська, у сосновому лісі на корі сосни при основі стовбура на слані лишайника (18.10.08) (LW).

***Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr.** – очевидно, досить поширений на Українському Розточчі аскомікотовий гриб. Розвивається на апотеціях *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf. Ліхенофільний гриб добре помітний завдяки чорним плямовидним апотеціям, що розвиваються на поверхні плодівих тіл *L. dispersa* викликаючи їх плямовидне або повне почорніння. На зрізах уражених апотеціїв *L. dispersa* добре помітними є апотеції *A. clemens* із світло-коричневим до безбарвного гіменіальним шаром та темно-коричневим до чорного епітецієм. Сумки містять по 8 двоклітинних спор. Гербарні зразки зібрано у сірчаному кар'єрі в околицях с. Шкло, на каменях східного схилу, на апотеціях лишайника (01.04.03) (LW).

***Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw.** – очевидно, досить поширений на Українському Розточчі аскомікотовий гриб. Розвивається також на апотеціях *Lecanora dispersa*. Гербарний зразок зібрано там же, де і попередній вид. На зрізах уражених апотеціїв *L. dispersa* є помітними коричневі гіфи, що біля поверхні плодового тіла формують темно-коричневі дрібні, повністю занурені кулясті та більші, майже повністю занурені видовжені перитеції з дрібним отвором на верхівці. Перитеції *Muellerella lichenicola* на апотеціях *L. dispersa* зовні помітні у вигляді дуже дрібних чорних крапок або взагалі не помітні, але добре помітні на зрізах завдяки коричневому забарвленню.

Таким чином, на даний час за опублікованими даними та власними зборами вдалося встановити, що на Українському Розточчі трапляється 7 видів ліхенофільних грибів. З них увперше для Українського Розточчя наведено 4 види, це *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich, *Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr., *Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw., та *Trichonectria hirta* (A. Bloxam) Petch. Три з них, *Arthonia clemens*, *Muellerella lichenicola* та *Trichonectria hirta*, наведено вперше для природного фізико-географічного регіону Розточчя.

1. Кондратюк С.Я. Ліхенофільні гриби України. У кн.: **Вивчення різноманітності мікобіоти України (ліхенофільні, септорієві та пукцинієві гриби)**. Київ: Фітосоціоцентр, 1999: 8–43.
2. Кондратюк С.Я., Ходосовцев О.Є. Нові для мікобіоти України види ліхенофільних грибів. **Укр. ботан. журн**, 1997; 54(6): 588–590.
3. Морочковський С.Ф., Зерова М.Я., Лавітська З.Г., Смицька М.Ф. **Визначник грибів України. Т. 2. Аскоміцети**. Київ: Наукова думка, 1969. 517 с.
4. Морочковський С.Ф., Радзівєвський Г.Г., Зерова М.Я. та ін. **Визначник грибів України. Т. 3. Незавершені гриби**. Київ: Наукова думка, 1971. 696 с.
5. Окснер А.М. **Флора лишайників України. В 2-х т. Т. 1**. Київ: Вид-во АН УРСР, 1956. 495 с.
6. Окснер А.М. **Флора лишайників України. В 2-х т. Т. 2. Вип. 1**. Київ: Наукова думка, 1968. 500 с.
7. Окснер А.М. **Флора лишайників України. В 2-х т. Т. 2. Вип. 2**. Київ: Наукова думка, 1993. 541 с.
8. Федоренко Н.М., Надсіна О.В., Кондратюк С.Я. Нові та рідкісні види ліхенофільних грибів з України. **Укр. ботан. журн**, 2007; 64(1): 47–55.
9. Faltynowicz W. **The lichens, lichenicolous and allied fungi of Poland – an annotated checklist**. Kraków: W. Szafer Institute of Botany, 2003. 434 p.
10. Hawksworth D.L. Nine lichenicolous fungi from Transcarpathia new for the Ukraine. **Ukr. Botan. Zhurn**, 1992; 49(3): 99–100.
11. Kirk P.M., Cannon P.F., Minter D.W., Stalpers J.A. (Ed.). **Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi**. 10 Ed. Wallingford: CAB International, 2008. 771 p.
12. Parmasto E. *Athelia arachnoidea*, a lichenicolous basidiomycete in Estonia. **Folia Cryptog. Estonica**, 1998; 32: 63–66.
13. Purvis O.W., Coppins B.J., Hawksworth D.L. et al. (Ed.) **The lichen flora of Great Britain and Ireland**. London: Nat. Hist. Mus. Publ., 1992. 710 p.

## NEW LICHENICOLOUS FUNGI OF UKRAINIAN ROZTOCHYA

**N. V. Pirogov**

Ivan Franko National University of Lviv, 4, Hrushevskiyi St., Lviv 79005, Ukraine  
e-mail: nikola.pirogov@gmail.com

Four new species of lichenicolous fungi, *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich, *Trichonectria hirta* (A. Bloxam) Petch., *Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr. and *Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw., are cited for Ukrainian Roztochya. Three of these species are reported for the physical-geographical region Roztochya for the first time.

**Key words:** lichenicolous fungi, Roztochya.

**НОВЫЕ ДЛЯ УКРАИНСКОГО РАСТОЧЬЯ ЛИХЕНОФИЛЬНЫЕ ГРИБЫ****Н. В. Пірогов**

Львовский национальный университет имени Ивана Франка  
ул. Грушевского, 4, Львов 79005, Украина  
e-mail: nikola.pirogov@gmail.com

Сообщается о четырех новых для Украинского Расточья видов лихенофильных грибов: *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich, *Trichonectria hirta* (A. Bloxam) Petch., *Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr. и *Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw. Три из них впервые обнаружены в физико-географическом регионе Расточье.

**Ключевые слова:** лихенофильные грибы, Расточье.

Одержано: 16.03.2010