

6. Gemmell N.T., Akijama S. An efficient method for the extraction of DNA from vertebrate tissues // Technical tips. 1996 Vol. 2(9). P. 338.

Түйіндеме

ДНҚ-дагы томықтырыштың зақымдану деңгейіне ауыр металдардың әсеретум механизмі зерттелген. Екі айлық лабораториялық мышқандардың ми мен бауырына ауыр металдар әсер еткен ДНҚ үлгілеріндегі 8-oxoG мөлшері жөніндегі мәліметтер көлтірілген. ДНҚ-ды 8-oxoG репарация процесі ми клеткаларымен салыстыранда бауыр клеткаларында тезірек жүретіні жөнінде қорытынды жасалды.

Resume

The mechanism of the heavy metal ion effects on the level of oxidative damage to DNA has been studied. Here are the findings about the level of 8- oxoG in the liver DNA and brain DNA of 2 monthly mice under the influence of heavy metals. It was proved that the processes of repair 8- oxoG in the DNA of liver cells are faster than in the brain cells of mice.

ӘОЖ 632.211(574.244)

ПАВЛОДАР, ЕКІБАСТҰЗ, АҚСУ ҚАЛАЛАРЫНЫҢ КӨШЕЛЕРІНДЕ ОТЫРҒЫЗЫЛҒАН БҰТА ӨСІМДІКТЕРІНІҢ АҚҮНТАҚ САҢЫРАУҚҰЛАҚТАРЫ

A.K. Оспанова

C. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Ақұнтақ саңырауқұлақтарының клейстотециінің құрылышы осы саңырауқұлақ топтарының жүйесінде өте ерекше орын алады. (*Sphaerotheca, Podosphaera*) клейстотециінде бір қалта болса, ал қалғандарында (*Erysiphe, Trichocladia, Uncinula, Leveillula, Microsphaera, Phyllactinia*) бірнеше немесе көп қалта болады. Олар сонымен қатар көптеген әртүрлі өсінділерімен ерекшеленеді. Ф.В. Валлрот ақұнтақ саңырауқұлақтарының жіктелу ерекшеліктері туралы көптеген ғалымдар пікірін айтқан [1]. Ақұнтақ саңырауқұлақтарының иелік-өсімдіктерінің үлпасына әсер ету дәрежесі бірнеше авторлармен зерттелген. Барлық авторлардың жұмыстарын қорытындылап В.Ф. Купревич [2] ауру өсімдіктің физиологиясы деген еңбегінде көлтірілген. Л.И. Курсанов [3] ақұнтақ саңырауқұлақтарының ерте даму стадиясында иелік-өсімдікпен арасындағы байланысы облигатты паразиттің орнына, екеуінің арасында селбесу бар екенін көрсетеді деп айтқан.

Зақымдалған ұлпалар өлмей, керісінше өсімдік ұлпасындағы тіршіліктің жойылмағанын көрсетеді.

Ақұнтақ саңырауқұлақтары бойынша алғашқы мәліметтерді К. Линнейдің жұмысынан көргө болады [4,5]. Ақұнтақ саңырауқұлақтарының толық сипаттамасы мен класификациясы Де Кандолл және Ламартің [6], Д.Ф. Л. Шлехтендальдың [7,8], Е. Фриздың [9,10], М. Линктың [11], Я.Х. Левельдың [12] енбектерінде берілген.

Зергтеу барысында Павлодар, Екібастұз, Ақсу қалаларында отырғызылған бұта өсімдіктерінен анықталған ақұнтақ саңырауқұлақтарының бірнеше түрін көлтіруге болады.

Microsphaera туысы

Microsphaera vanbruntiana Ger., Bull. Torrey Bot. Club 6:31. 1875; Sacc., Syll. Fung. 1:14. 1882; jacz., Karmannyi Opredelitel Gribov. 2. p. 324. 1927; Golov., Plant. Crypt. 10:339. 1956. бет 227.

Нұкте төрізді қара дақтар жапырақтың екі бетінде де орналасқан. Клейстотециі шашыранқы, көлемі 70 мкм. Өскіндерінің саны 6 - 10. Қалта саны - 4. Спора саны 6-8, көлемі 16,4-19,2 0 x 10,6-12 мкм.

Иелік өсімдігі. – *Sambucus racemosa* L., жапырағынан табылды.

Қазақстанда табылған жері. Павлодар қаласы, Сатпаев көшесі. 24.09.2004., А. К. Оспанова.

Бұл түр тек Павлодар облысының микофлорасын ғана толықтырып қоймай Қазақстанның микофлорасын толықтырды. 1-ші және 1(а) суреттері.



1-сурет – *Sambucus racemosa* L., жапырағындагы
Microsphaera vanbruntiana Ger



1- (а) сурет – *Microsphaera vanbruntiana* Ger.,
санырауқұлағының өсіндісі, клейстотециі, қалтасы, спорасы

***Microsphaera syringae – japonicae* Brau.**

Мамыргұл өсімдігінің жапырақ пластинкасының екі бетінде қара нүктеси сияқты дақтарды көруге болады. Клейстотециі шар тәрізді. Өсінділері жаңа жақтан орналасқан. Өсінділерінің ұшы маралдың мүйізінен ұқсайды. Қалта саны-4. Спора саны 6-8, көлемі 16,3-18,5 x 10,2-14,2 мкм.

Иелік өсімдігі. – *Syringa* sp.,- туысының жапырагынан кездесті.

Қазақстанда табылған жері. Павлодар қаласы, Сатпаев көшесі, Ақсу қаласы «Мәдениет үйі», Екібастұз қаласы, саябақ. 28.09.2004 ж., А.К. Оспанова.

Қазақстан үшін жаңа иелік өсімдік. 2-шы жөнө 2(а) суреттері.



2-сурет – *Syringa* sp.,- туысының жапырагындагы
syringae-japonicae Brau



2-(а) сурет – *Microsphaera syringae-japonicae* Brau.
саңырауқұлағының осіндісі, клейстотеци, қалтасы, спорасы

Phyllactinia туысы

***Phyllactinia suffulta* Sacc. f. *ribesii* Jasz.**

Қара нүктелі дақтар жапырақтың бетінде кейде, бар, кейде жоқ, құбылмалы, клейстотеци шашыранқы орналасқан, шар төрізді, көлемі 189-227 мкм. Осінділерінің ұшы ине сиякты, ұшқір. Қалтасы көп, созылынқы келген жұмыртқа төрізді. Спора саны -2, көлемі 29-32 x 13-17 мкм.

Иелік өсімдігі. – *Ribes* sp., жапырағынан кездестіруге болады.

Қазақстанда табылған жері. Ақсу қаласы, Ақиматтың жаны. 4. 10. 2004 ж.,

А. К. Оспанова. Қазақстан үшін жаңа иелік өсімдік. 3-ші және 3(а) суреттері.



3 –сурет – *Ribes* sp., жапырағындағы
Phyllactinia suffulta Sacc. f. *ribesii* Jasz



3- (а) сурет – *Phyllactinia suffulta* Sacc. f. *ribesii* Jasz.
Санырауқұлағының осіндісі, клейстотеций

Trichocladia туысы

Trichocladia caraganae Neger.

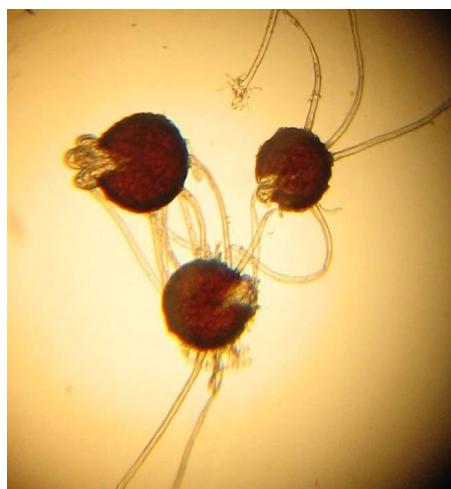
Жемісті деңесін жапырақтың, сабақтың екі жағынан кездестіруге болады. Конидиі цилиндр тәрізді, көлемі $20\text{-}36,4 \times 7,9\text{-}17,8$ мкм. Клейстотеций шашыраңқы шар тәрізді, көлемі 88-173 мкм. Өсінділерінің саны 12-15, клейстотецидің ең жоғарғы жағында шоғырланып орналасқан, ұзындықтамызда бұтақтана бөлінген. Қалта саны 5-12, жұмыртқа тәрізді, көлемі 48-88,8 x 27-50,2 мкм. Спора саны 4-6, пішіні эллипс тәрізді, көлемі 13,5-30 x 8,9-14 мкм.

Иелік өсімдігі. – *Caragana arboresens* Lam ., жапырағынан кездестірдік.

Қазақстанда табылған жері. Алматы облысы., іле Алатауы, Кіші Алматинка, медеуге бара жатқан жолда, 19.10. 1934 ж., 17. 09. 1937 ж., М.Н. Кузнецов; сол жерде, Иссық озеніне барап жолда, 28-29. 08. 1939 ж., М. Н. Кузнецов; сол жерде, Л. Д. Казенас, 1953 ж., Семей облысы., Шығыс-Қазақстан облысы., Зайсан көлінен 6 км жерде, 14.06. 1937 ж., Г. С. Неводовский., Екібастұз қаласы, «Женс» паркі, 21.07. 2003 ж., А.К. Оспанова. 4-ші және 4 (а) суреттері.



4 –сүрет – *Caragana arboresens* Lam ., жапырағындағы
Trichocladia caraganae Neger



4-(a) сүрет – *Trichocladia caraganae* Neger. саңырауқұлагының өсіндісі, клейстотециі,
қалтасы

ӘДЕБИЕТТЕР

1. Wallroth F. W. De Mucor Erysiphe. Linnaei obserc. Botan. Ann., Wetter, Gesell. Natruk, IV, 1819, – P. 226.
2. Купревич В. Ф. Физиология больного растения. - М.-Л., 1947.

3. Курсанов Л.И. Микология. М., 1940.
4. Linne. Species Plantarum. II, 1753, – P. 1186.
5. Linne. Systema Veget. 1774, – P. 825.
6. De Candolle et Lamarck. Flore Francaise. II, 1805, p. 272; V, 1815. – P. 104.
7. Schlechtendal D. F. L. Anhang zu der Abhandlung des Herrn Doctors Wallroth. Berliner Gesell. Naturfreunde. Verhand. I, 1819. – P. 46.
8. Schlechtendal D. F. L. Flora Berolineusis. II, 1824.
9. Fries E. Observationes Mycologicae, I, 1815.
10. Fries E. Systema Mycologicum, II, 1829, – P. 234.
11. Link H. Fr. Entwurfe eines physiologischen Pflanzensystems, nebst einer Anordnung der Kryptogamen. Abhaud. Akad. Wiss., Berlin, 1824, – P. 145-194.
12. Leveille J. H. Organisation et disposition methodique des especes qui composent le genre Erysiphe. Annales des Sciences Naturelles. Bot. 3-e serie. XV, 1851, – P. 169.

Резюме

Статья посвящена мучнисто-росяным грибам, хозяевами которых являются кустарниковая растительность, произрастающая на улицах городов Аксу, Экибастуз и Павлодар.

Resume

The article covers farinose – sundew fungi which host is shrubby vegetation growing in the streets of the cities Aksu, Yekibastuz and Pavlodar.

УДК 612.64

**ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ
У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ
С БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ**

P.З. Сагитова

врач-неонатолог I категории, КГКП «Областной родильный дом»,
г. Павлодар

Подобно многим физиологическим системам контроля, система управления дыханием организована как контур обратной связи. Вдыхаемый газ поступает по дыхательным путям (ДП) к альвеолам, где он участвует