ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00898

ЧИРЧИҚ ШАҲРИ ДАРАХТ ВА БУТАЛАРИНИНГ ПАТОГЕН ЗАМБУРУҒЛАРИНИНГ ТАВСИФИ

Жаҳонгир Жўракулов,
Тошкент вилояти Чирчиқ давлат педагогика институти магистранти
jahongirjoraqulov13@gmail.com

Илёр Мустафаев
Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Ботаника институти б.ф.ф.д. (PhD)
botaniy@uzsci.net

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада Чирчиқ шаҳри ва унга туташ бўлган ҳудудларда олиб борилган кузатишлар ва ҳудуддан йиғилган микологик гербарий намуналари, гербарий намуналарини йиғиш, белгиланган режали машрутлар асосида мавсумлар бўйича олиб борилганлиги, олиб борилган кузated ишлари ва йиғилган гербарий намуналарини микологик таҳлил қилиш натижасида аниқланган 2 бўлим, 6 синф, 13 тартиб, 19 оила, 30 туркумга мансуб 68 тур ва тур хилларини ўз ичига олган патоген замбуруғлар, дарахт ва буталарнинг 18 оила, 31 туркумига мансуб 34 турида тарқалганлиги аниқланганлиги тўғрисида фикр юритилади.
Калит сўзлар: патоген замбуруғлар, гербарий, микология, альгология, синф, туркум, оила.

DESCRIPTION OF PATHOGENIC FUNGI OF TREES AND SHRUBS OF THE CITY OF CHIRCHIK

ABSTRACT

The article is based on observations carried out in the city of Chirchik and adjacent territories, and using as a source samples of mycological herbaria collected in this area, in the city of Chirchike we identified 6 species, 13 orders, 19 families, 68 species belonging to 30 genera, and pathogenic fungi containing 34 species of trees and shrubs, including 34 species belonging to 31 families.

Keywords: pathogenic fungi, herbarium, mycology, algology, class, genus, family.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00898

КИРИШ

Чирчиқ шаҳри Тошкент вилоятида Чирчиқ дарёсининг ўнг соҳилида, Қоржонтовнинг ён бағрида, 730 м баландликда, Тошкентдан 30 км шимолий шарқда чирчиқ водийсида жойлашган.Чирчиқ водийси шимолий ғарб ва шимолда Қоржонтов ва Угом тизмалари, шимолий шарқ ва шарқда Талас Олатови, жанубий шарқда эса Чатқол тизмаси билан ўралган. Жануби ва жанубий ғарбий қисмлари текисликка туташган бўлиб, узунлиги Ализар кўтарилмасидан - жанубий ғарб томон - Сирдарёгача 135 кмгача чўзилган. Кенглиги водий торайган жойларда 80-100 м, ўрта кисмида 35-40 кмгача, водийнинг энг тор жойи - Чорвоқ қисиғи ёки Чорвоқ дарвозасига тўғон, сув омбори қурилган.

МЕТОДОЛОГИЯ

Чирчиқ шаҳри ва унга туташ ҳудудларда олиб борилган кузатишлар ва ҳудуддан йиғилган микологик гербарий наъмуналари манба бўлиб хизмат қилди. Гербарий намуналарини йиғиш белгиланган режали машрутлар асосида мавсумлар бўйича олиб борилди. Йиғилган гербарий наъмуналари ЎзР ФА Ботаника институти Микология ва альгология лабораториясида микологик таҳлил қилинди. Замбуруғларнинг хўжайин ўсимлик турларини аниқлаш Ботаника институти илмий ходимлари томонидан амалга оширилди.

Чирчиқ шаҳри ва унга туташ ҳудудларда олиб борилган кузатишлар ва ҳудуддан йиғилган микологик гербарий наъмуналари манба бўлиб хизмат қилди. Гербарий наъмуналарини йиғиш белгиланган режали машрутлар асосида мавсумлар бўйича олиб борилди. Йиғилган гербарий наъмуналари ЎзР ФА Ботаника институти микология ва альгология лабораториясида микологик таҳлил қилинди. Замбуруғларни тур таркибини аниқлашда микологияга оид аниқлагичлар, монографиялар, илмий мақолалар ва интернет манбаларидан фойдаланилди.

МУҲОКАМА ВА НАТИЖАЛАР

Чирчиқ шаҳри ва унга туташ ҳудудларда олиб борилган кузатишлар ва ҳудуддан йиғилган микологик гербарий наъмуналари манба бўлиб хизмат қилди. Гербарий наъмуналарини йиғиш белгиланган режали машрутлар асосида мавсумлар бўйича олиб борилди. Йиғилган гербарий наъмуналари ЎзР ФА Ботаника институти микология ва альгология лабораториясида микологик таҳлил қилинди

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00898

Тадқиқот ҳудудида олиб борилган кузатиш ишлари ва йиғилган гербарий намуналарини микологик таҳлил қилиш натижасида аниқланган2 бўлим, 6 синф, 13 тартиб, 19 оила, 30 туркумга мансуб 68 тур ва тур хиллари ўз ичига олган патоген замбуруғлар дарахт ва буталарнинг 18 оила, 31 туркумига мансуб 34 турида тарқалганлиги аниқланди. Тадқиқот ҳудудидаги дарахт ва бута турларида тарқалган патоген замбуруғлар турларининг ўртача кўрсаткичи 2 га тенг. 10 турдаги дарахт ва буталарда ўртача кўрсаткичдан юқори яъни 3 ва ундан ортиқ патоген замбуруғлар турлари қайд қилинди.

Патоген замбуруғлар турлари энг кўп учраган ўсимлик турлари терак (*Populus alba* L.) да – 7 тур, (умумий аниқланган патоген замбуруғлар турларининг 10,3%), тол (*Salix alba) да ҳам*– 7 (10,3%), Япон сафораси (*Sophora japonica) да*– 6 (8,82%), қайрағоч (*Ulmus pumila) – 4 (5.88%),*наматак (*Rosa canina) – 4 (5.88%),* шумтол (*Fraxinus sogdiana, F.Excelsior) да* – 3 (4,41%), эман (*Quercus robur) да*– 3 (4,41%), ёнғоқ (*Juglans regia) да – 3 (4.41%), Populus nigra да – 3 (4.41%)* қолган ўсимлик турларда 1-2 тадан патоген замбуруғ турлари учраши қайд қилинди (1-жадвал).

1-жадвал

Чирчиқ шаҳри ва унга туташ ҳудулар дарахт ва буталрида тарқалган патоген замбуруғ турлари

№	Ўсимлик тури	Микромицет тури	Сони	%
1	*Armeniaca vulgaris Lam.*	*Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis		
2	*Amorpha fruticosa* L.	*Phoma amorphae* Sacc., *Diplodia amorphae* (Wallr.) Sacc.	1	1,47
3	*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle.	*Diplodia ailanthina* Speg.	1	1,47
4	*Acer negundo* L.	*Phyllosticta acerina* Allesch.	1	1,47
5	*Buxus sgempervirens* L.	*Diplodia buxi Fr.*, *Phoma stictica* Berk. & Broome	2	0,70
6	*Catalpa bignonioides* Walt.	*Leveillula bignoniacearum* f. catalpae (Teich) Golovin	1	1,47
7	*Cerasus vulgaris* Mill.	*Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis *Podosphaera tridactyla* f. *cerasi* Jacz.	1	1,47
8	*Cercis canadensis* L.	*Cytospora cercidicola* Henn.	1	1,47
9	*Crataegus turkestanica* Pojark.	*Phyllactiniasuffulta* f.*oxyacanthae* Jacz.	1	1,47
10	*Gleditsia triacanthos* L	*Diplodiagleditschiae* Pass.	3	*4.41*
11	*Juniperus virginiana*	*Diplodia juniperi* Westend.,	2	2,94

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00898

	L.	*Phoma juniperi* (Desm.) Sacc.		
12	*Juglans regia* L.	*Marssonina juglandis* (Lib.) Magnus, *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst., *Fomes fomentarius* (L.) Fr.	2	2,94
13	*Koelreuteria paniculata* Laxm.	*Diplodia koelreutheriae* Sacc.	2	2,94
14	*Hibiscus syriacus* L.	*Capnodium salicinum* Mont.	1	1,47
	Lagerstroemia indica L.	*Erysiphe australiana* (McAlpine) U. Braun & S. Takam.		1,47
15	*Ligustrum vulgaris* L.	*Capnodium salicinum* Mont.	1	1,47
16	*Magnolia grandiflora* L.	*Capnodium magnoliae* Lindau.	1	1,47
17	*Malus* sp.	*Fusicladium pomi* (Fr.) Lind *Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.) E.S. Salmon	2	2,94
18	*Melia azedarach* L.	*Camarosporium meliae* Annal.	1	1,47
19	*Morus alba* L.	*Phyllactiniasuffulta f. moricola* Jacz.	1	1,47
20	*Fraxinus sogdiana* Bunge.	*Septoria fraxini* Desm., *Fusicladium fraxini* Aderh., *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss	3	*4.41*
21	*Fraxsini excelsior* L.	*Phoma fraxinea*Sacc., *Camarosporium orni*Henn., *Cytospora fraxini* Delacr.	3	*4.41*
22	*Persica vulgaris* Mill.	*Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis, *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.	2	2,94
23	*Populus alba* L.	*Cytospora chrysosperma* (Pers.) Fr., *Melasmia populinae* Rehm., *Taphrina aurea* (Pers.) Fr., *Fusicladium radiosum* (Lib.) Lind.*Marssonina populi*(Lib.)Sacc., *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst., *Fomes fomentarius* (L.) Fr.	7	10,3
24	*Populus nigra* L	*Cytospora chrysosperma* (Pers.) Fr., *Diplodia populina* Fuckel., *Phyllactiniasuffulta* f. *populi* Jacz.	3	*4,41*
25	*Pinus eldarica* Medw.	*Capnodium pini* Berk. & M.A. Curtis.	1	1,47
26	*Robinia pseudoacacia* L.	*Cercospora curvata* (Rabenh. & A. Braun) Wollenw., *Erysiphe communis* Grev. f. robiniae (Tschern.) Golov.	2	2,94
27	*Rosa canina*L.	*Diplodiarosarum* Fr., *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév.	4	*5,88*

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00898

		Phragmidium tuberculatum Jul. *Marssonina rosae* (Lib.) Died.		
28	*Salix alba* L.	*Phoma consocians* Naumov, *Fusicladium salicis* (Moesz & Smarods) U. Braun & K. Schub., *Marssonina salicicola* (Bres) Magn., *Melampsora hissarica* Faizieva, *Cytospora salicis* (Corda) Rabenh., *Valsa salicina* (Pers.) Fr., *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill	7	10,3
29	*Salix dahynoides*Vill.	*Melasmia salicina* Lév.	1	1,47
30	*Sophora japonica* L.	*Fusarium sophorae* Allesch., *Leveillula leguminosarum* f. sophorae (Jacz.) Golovin. *Cytospora sophorae* Bres. *Diplodia sophorae* Sacc., *Camarosporium hendersonioides* Gonz. Frag., *Phoma sophorae*(Sacc.) Traverso	6	8,82
31	*Tilia cordata* Mill.	*Phoma tiliae* Oudem.	1	1,47
32	*Quercus robur* L.	*Cladosporiumgracile* Corda., *Valsa intermedia* Nitschke, *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.	3	*4.41*
33	*Ulmus pumila* L.	*Cytospora ulmi* Norphanphoun, *Rhytismaulmi* Fr., *Uncinula ulmi* M.N. Kusnezowa, *Phyllosticta ulmi* Westend.	4	*5.88*
34	*Ulmus laevis* Pall.	*Dothidella ulmi* (C.-J. Duval) G. Winter	1	1,47

ХУЛОСА

Тадқиқот ҳудудида олиб борилган кузатиш ишлари ва йиғилган гербарий намуналарини микологик таҳлил қилиш натижасида аниқланган 2 бўлим, 6 синф, 13 тартиб, 19 оила, 30 туркумга мансуб 68 тур ва тур хилларини ўз ичига олади. Патоген замбуруғлар турлари энг кўп учраган ўсимлик турлари терак (*Populus alba* L.) да – 7 тур, (умумий аниқланган патоген замбуруғлар турларининг 10,3%), тол (*Salix alba) да ҳам*– 7 (10.3%), Япон сафораси (*Sophora japonica) да*– 6 (8,82%), қайрағоч (*Ulmus pumila) – 4 (5.88%),*наматак (*Rosa canina) – 4 (5.88%),* шумтол (*Fraxinus sogdiana, F.Excelsior) да* – 3 (4,41%), эман (*Quercus robur) да*– 3 (4,41%), ёнғоқ (*Juglans regia) да – 3 (4.41%), Populus nigra*

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00898

да – 3 (4.41%) қолган ўсимлик турларда 1-2 тадан патоген замбуруғ турлари учраши қайд қилинди

REFERENCES

1. "Ўзбекистон миллий енциклопедияси" двлат илмий нашриёти ТОШКЕНТ 2005 (635-С.Ч ХАРФИ)
2. *M. recutita* (Fr.) Johanson, Öfvers. K. VetenskAkad. Förh. 41 (9): 166 (1884) .*Hordeum bulbosum* L., Ҳаётсой, 06.06.2012, IM382
3. *R. geranii* Fuckel, Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde 23-24: 361 (1870). *Geranium* sp., Ҳаётсой, 06.06.2012, IM070, *Geranium collinum* Stephan ex Willd., Парондоз дараси, 03.05.2011, IM325
4. *R. solenanthi* T.M. Achundov, Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenii 7: 260 (1970). *Solenanthus circinatus* Ledeb., Парондоз дараси шимолий ёнбағири, 10.05.2010, IM122, Гурдара дараси, 03.05.2012, IM130