

“Паразит хўжайин” тизимида ширалар морфометрик кўрсаткичларининг ўзгариши

М.Х.Аҳмедов, А.К.Хусанов

Мақолада “Паразит хўжайин” тизимида ширалар морфометрик кўрсаткичларининг таксономик гуруҳлар бўйича ўзгариши ва бу жараён уларнинг тарихий- тадрижий, коэволюцион ривожланишидаги морфоэкологик адаптацияларидан бири эканлиги изоҳлаб берилган.

Калит сўзи: морфометрик кўрсаткич, қиёсий нисбат, мўйлов, шира найчаси, думчаси, болдир.

“Паразит хўжайин” тизимида ширалар морфометрик кўрсаткичларининг таксономик гуруҳлар бўйича ўзгаради ва бу жараён уларнинг тарихий – тадрижий, коэволюцион ривожланишидаги морфоэкологик адаптацияларидан бири саналади.

Ушбу мақола “Паразит хўжайин” тизимида шираларнинг озуқа ўсимлигидаги озиқланиш ва яшашга ихтисосланишига мувофиқ ҳолда морфометрик кўрсаткичларининг ўзгариши қиёсий таҳлил этилган. Морфометрик қиёслаш натижаларига кўра, бу ҳолат шираларнинг оилалари бўйича айрим турлар тана ўлчамлари ва уларга нисбатан мўйлов, шира найчаси, думча ва орқа болдир узунликлари қиёсий нисбатлари солиштирилганда аниқ ифодаланди.

№	Шира номи	Тана узунлиги нисбати				
		Тана узунлиги (мм)	Мўйлови	Шира найчаси	Думчаси	Орқа болдир
1	<i>Cinara tujaefilina</i>	3,73	3,10	24,9	18,70	1,90
2	<i>Tuberolachnussalignus</i>	5,20	2,48	-	-	1,45
3	<i>Pterochloroides persicae</i>	3,68	2,67	-	-	1,62
4	<i>Panaphis juglandis</i>	3,60	2,40	36,0	12,0	1,50
5	<i>Lambersaphis pruinosa</i>	2,20	1,96	44,0	27,5	2,27
6	<i>Anaophis sibterranae</i>	3,39	2,88	21,2	33,9	2,42
7	<i>Dysaphis pyri</i>	2,64	1,58	10,2	22,0	2,53
8	<i>Aphis pomi</i>	1,72	1,70	5,1	9,60	2,50
9	<i>Aphis gossypii</i>	1,48	1,60	5,1	9,90	2,30
10	<i>Myzus persicae</i>	2,54	1,70	4,2	11,0	2,50
11	<i>Acyrtosiphon gossypii</i>	3,01	0,72	1,98	7,92	1,58
12	<i>Acyrtosiphon pisi</i>	4,54	0,90	3,46	5,89	1,73

13	Amphorophoracatharinae	3,01	0,9	2,90	9,70	1,40
14	macrosiphumrosae	3,19	0,9	3,30	6,60	1,60

Тадқиқотлар кўрсатишича Lachnidae оиласи ширалари (*Cinara tujaefilina*, *Tuberolachnus salignus*, *Pterochloroides persicae*) тана ўлчамлари йирик бўлиб, мутаносиб равишда 3,78; 5,20; 3,68 мм ни ташкил этади. Мўйлов нисбатан узун, унинг тана узунлигига қиёсий кўрсаткичи 3,10; 2,48; 2,67 ни ташкил этади.

Lachnidae турларида шира найчалари, думчаси бўлмаслиги мумкин ёки жуда калта бўлади. Жумладан, *Tuberolachnus salignus* ва *Pterochloroides persicae*да бу органлар қиёсий кўрсаткичи нолга тенг бўлгани ҳолда, *Cinara tujaefilina* думчаси тана узунлигининг 24,9 дан бир, думчаси эса 18,70 дан бир қисмига тўғри келади. Сезиларли ҳаракатга эга бўлган бу турларнинг 3-жуфт болдир узунлиги қиёсий кўрсаткичлари мутаносиб равишда 1,90; 1,45 ва 1,62 даражани ташкил этган.

Chaitophoridae оиласи турларида морфометрик кўрсаткичлари кескин пасайиб борган, улар калта мўйлов, думча, шира найчаларига эга, лекин болдири нисбатан узун эканлиги билан фарқланади. Масалан, *Lambersaphis pruinosaе* мўйлов узунлиги танасининг 1,96 дан бирига тўғри келган бўлса, бу кўрсаткич шира найчасига нисбатан 44 ни, думчага нисбатан 27,5 ва 3-жуфт болдир узунлигига нисбатан 2,27 ни ташкил этган.

Drepanosiphidae оиласи вакиллари Lachnidae турларига тана ўлчамларининг яқинлиги билан характерланади. Масалан, *Panaphis juglandis* тана узунлиги (3,60 мм) га нисбатан мўйлов узунлиги 2,40 ни, шира найчаси 3,60 ни, думчаси, 1,2 ни, орқа болдир эса 1,50 ни ташкил этган.

Aphididae оиласида Anuraphidina кенжа трибаси турлари қатор примитив белгиларга эга эканлиги билан фарқланади. Lachnidae ларга ўхшаш бу каби белгилар уларнинг морфометрик кўрсаткичларида ҳам ўз ифодасини топган. Масалан, *Anuraphis subterranean* тана ўлчами (3,39 мм), мўйлов (2,88), думча (33,9), шира найчаси (21,2) ва болдир узунлиги (2,42) кўрсаткичларининг Lachnidae оиласи айрим турлари кўрсаткичларига яқин эканлиги билан характерланади.

Dysaphispygi ширасида бу кўрсаткичлар сезиларли пасайиб боради (2,64; 1,58; 10,2; 22,0; 2,53).

Anuraphidina кенжа трибасидан Aphidina кенжа трибасига томон ширалардаги морфометрик кўрсаткичлар пасайиб боради. Масалан, *Aphis L.*

уруғи турларининг ўлчамлари нисбатан яқинлиги билан ажралиб туради. Бу ҳолатни *Aphis pomi* ва *Aphis gossypii* турлари мисолида ҳам кўриш мумкин.

Ксерофил шароитда мослашган *Brachyuguis* Das, *Xerophyllaphis* Nev., *Brevicorynella* Nev., *Xerobion* Nev. Уруғларига мансуб турларнинг морфометрик кўрсаткичлари янада кичиклашиб бориши кузатилади.

*Myzina*дан *Macrosiphonina* кенжа трибасига томон ширалар ўлчамлари яна йириклашиб яна йириклашиб боради. Эволюцион жиҳатдан энг ёш турларни ўзига мужассамлаштирган *Macrosiphonina* кенжа трибасининг аксарият кўпчилиги ўтсимон ўсимликларнинг кўп йиллик турларида тўлиқ ҳаёт циклини ўтказишга мослашганлиги билан ажралиб туради.

Myzina кенжа трибаси вакили бўлган *Myzus persicae* ширасида тана ўлчами анча юқори (2,54 мм) бўлиб, мўйлов (1,70), шира найчаси (4,2), думчаси (11,0) ва болдир узунлиги (2,50) ҳам юқорилиги билан характерланади.

Macrosiphonina турлари тана ўлчамлари кўрсаткичлари озуқа ўсимлигида очиқ колонияларни ҳосил қилиб яшаш бўйича *Lachnidae* турларидаги ҳолатни қайтаради. Лекин бу турларнинг барчасида тана узунлиги энига нисбатан юқори, шира найчалари, думчаси, оёқлар узун эканлиги билан характерланади. Масалан *Macrosiphum rosae* тана узунлиги 3,19 бўлганда, мўйлов узунлиги унинг 1/3 қисмини ташкил этган, шира найчаси ўлчами юқори (3,30), думчаси эса тананинг 6,6 қисмига тўғри келади.

“Паразит-хўжайин” тизимида шираларнинг озуқа ўсимлигида озиқланиш ва яшашга ихтисосланиши уларнинг коэволюцион ривожланиш жараёнида идеоадаптация йўналишида кетганлиги билан ажралиб туради.

Адабиётлар

1. Ахмедов М.Х. Тли-афидиды (Homoptera, Aphidinea) аридно-горных зон Средней Азии (экология, фауногенез, таксономия): Дис. ... докт.биол.наук.-Ташкент, 1995.-202 с.
2. Зокиров И., Хусанов А., Юлдашев Ф. Шафтали тана ширасининг морфологик ўзгарувчанлик хусусиятлари. // “Ботаника, экология, ўсимликлар муҳофазаси” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Андижон, 2007 йил 30-31 май.-Б.240-241