



УДК 595.798

Vespidae ариларига мансуб Polistinae турларининг зоогеографик тарқалиши

Эргашева А.З.

ЎзМУ номидаги, afruzaergasheva9@mail.com

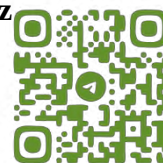
Аннотация. Ушбу мақолада Тошкент воҳаси ҳақиқий ариларининг Polistinae турларининг таркиби, тарқалиши экологияси ва морфологик хусусиятлари тўғрисида қисқа маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: матрап, антропоген, сигмент, экотизим

Мавзунинг долзарблиги. Бугунги кунда ҳайвонот дунёсининг ҳашоротлар синфи ҳақида гапирилганда, ҳашаротлар ҳайвонот дунёсининг катта қисмини ташкил этиб, ер шарининг барча ҳудудларида кенг тарқалган. Турлар таркиби 2 млн.дан ортиқ бўлиб, табиий экосистемалардаги роли бекиёсдир. Ҳашаротлар фаунаси Ўрта Осиёда, жумладан, Ўзбекистонда ҳам уларнинг хилма-хиллиги бой бўлиб, эндемик турлар ва авлодлари билан ажралиб туради.

Дунёда аҳоли сонининг ортиши билан антропоген омил таъсирида атроф-муҳитнинг кескин ўзгариши ва бунинг оқибатида биологик хилмахилликнинг ва табиий ресурслар камайиши жумладан, ҳайвонот дунёси ресурсларини хилмахиллигининг камайиши ёки ортиши содир бўлмоқда (Antropov A.V. and etc., 2017). Бу жараёнларнинг барчаси экотизимга катта тасир кўрсатмоқда.

Ҳозирги кунда, Ўзбекистонда ҳашаротлар синфига мансуб турлар таркиби мингдан зиёд бўлиб, 30 туркумга бирлаштирилган (Мавлонов О.М., 2006). Ҳашаротлар туркумининг 10-60 % ни эндемик турлар ташкил этади. Бу эса, ҳашаротлар фаунаси шаклланишининг ўзига хослигини кўрсатади ва экотизимдаги роли бекиёсдир. **Материаллар ва услублар.** Тошкент воҳасида ҳақиқий ариларининг (Vespidae) тур таркибини ўрганиш ишлари 2022 йил март-апрель ойлари давомида ҳам антропоген, ҳам табиий шароитда амалга оширилди.



Тажриба ўтказиш учун ариларни тутишда анъанавий услуб энтомологик матрап ва пластик идишлар ёрдамида амалга оширилди . Материалларни йиғишда Мерик тутқич идишидан ҳам фойдаланилди (Курзенко Н. В. Сем). Тадқиқотлар давомида Vespidae ариларининг Polistinae Кенжа оиласига мансуб 3 та турга мансуб 100 дан ортиқ арилар ушланди.

Vespidae ариларининг Polistinae Кенжа оиласига мансуб Тошкент воҳасида тарқалган тур таркиби қуйидагиларни ташкил қилди.

КЕНЖА ОИЛА: POLISTINAE

АВЛОД: POLISTES

Тур; *Polistis biglumis*

Таънасининг тузилиши; *Polistis biglumis* қироличанинг узунлиги 16 мм, ишчилар 14 мм, еркаклар 15 мм гача этади. Бу *Polistis*даги қариндошларига қараганда каттароқ ари тури. Бундан ташқари у бошқа қоғоз ариларга қараганда қуйуқроқ рангга эга . Урғочиларнинг қорин қисми деярли қора камдан кам холларда сариқ рангга эга. Аммо эркакларининг қорин қисми асосан сариқ рангга эга. Вояга этган ариларни ёшлардан ажратиш мумкин. Чунки улар қуюқ рангга эга ва уча олади. Ёшлари эса рангбаранг ва учиш қобилияти суст бўлади (Shima, S.N. 1995).



1-расм *Polistis biglumis* (Линний, 1758)

Дунёда тарқалиши; Европа, Африка, Жанубий-ғарбий ва Марказий Осий, Россия, Кавказ, Эрон, Афғонистон, Покистон, Ҳиндистон, Непал, Мадагаскар, Жанубий



Туркия, Сурия, Исроил, Ироқ, Арманистон, Покистон, Туркменистон, Қозоғистон, Ўзбекистон, Қирғизстон ва Хитой (Antropov A.V., Fateryga A.V. 2017).

Тошкент воҳасида тарқалиши; Янги юл тумани 20.05.2021й. 41.091647 N, 69.053418 E Кордината нуқталаридан топилган.

Фенологияси; июн- октабр

Экологияси; Бу арилар куннинг иссиқ вақтида фаол бўлади. Ўртача намлига ва иссиқ иқлими бўлган ҳудудларни афзал кўради. 25-44 С ҳароратда яхши яшайди. Ҳарорат жуда исиб ёки совиб кетса ҳаётчанлигини юқотади.

КЕНЖА ОИЛА: POLISTINAE

АВЛОД: POLISTES

Тур: Polistes wattii (Cameron, 1900)

Танасининг тузилиши: Урғочисининг тана узунлиги 11-12 мм, эркаги 10-11мм, олд қанотининг узунлиги: 19,0-22,0 мм (♀♀), 15,0-17,0 мм (♂♂) текис сариқ рангли (2-расм).



2-расм *Polistes wattii* (Cameron, 1900)

Дунёда тарқалиши: Ироқ, Эрон, Афганистон, Покистан, Хитой, Ҳиндистон, Туркменистон, Ўзбекистон, жанубий Қозоғистон, Тожикистон.



Тошкент воҳасида тарқалиши: Паркент тумани 12.06.2021й. 41.239735 N, 69.734332

Е Кордината нуқталаридан топилган.

Фенологияси; июн- сентабр

Экологияси: Ўртача нам ва иссиқ ҳудудларни афзал кўрган бу турлар ҳам куннинг иссиқ соатларида фаолдир. Асосан 33 54С ҳароратгача яхши яшай олади. Улар боғларда яни меваги дарахтлар атрофида кенг тарқалган (Antropov A.V. 2017).

КЕНЖА ОИЛА: POLISTINAE

АВЛОД: POLISTES

Тур: Polistes dominula (Christ, 1791)

Танасининг тузилиши: Олд қанотининг узунлиги: 9,5-13,0 мм (♀♀), 8,5-12,0 мм (♂♂), сариқ-қора рангли (3-расм).



3-расм *Polistes dominula* (Christ, 1791) оригинал фото

Дунёда Тарқалиши: Шимолий Африка, Исроил, Эрон, Афганистон, Покистан, Сурия, Туркманистон, Туркия, Ўзбекистон, Шимолий Ҳиндистон (Fateryga A.V. 2017).

Тошкент воҳасида тарқалиши: Паркент тумани 12.06.2021й. 41.239735 N, 69.734332

Е Кордината нуқталаридан топилган.



Биологияси: Бу тур асосан жуда кўп турли хил хашоратлар ва гилос меваси билан озиқланади. У уясини яхши химояланган жойда қўяди шунинг учун ҳам бошқа полистин турларидан фарқ қилади. Мураккаб кўзларнинг ички қисмидаги сариқ доғлар олд томонидаги сариқ чизиқлар билан бирлаштирилган. Қанотлар қорайган томирлар билан жигарранг ва тўқ сариқ рангга эга. Оёқлари сариқ жигарранг тусдаги рангга (Carpenter, J.M.).

Фенологияси; июн- август

Экологияси: Иссиқ ва нам жойларда учрайдиган бу турлар одатда боғларда ва уй яқинидаги жойларда кўп учрайди. 29-50°C Ҳарорат оптмал ҳисобланади бу тур учун (Byvaltsev A.M., et al).

Хулоса; Олиб борган тадқиқотларимиз натижасида Тошкент воҳасининг кенг ҳудудларида Vespidae оиласига мансуб арилариининг Polistinae Кенжа оиласининг 3 та тури учраши қайд этилди. Булардан Polistinae кенжа оиласига мансуб 3 турдаги , Polistes wattii (Cameron, 1900), Polistes dominula (Christ, 1791), Polistes biglumes турларининг учраши қайд этилди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Курзенко Н. В. Сем. Vespidae - складчатокрылые осы / Н. В. Курзенко // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4: Сетчатокрылые, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. СПб. : Наука, 1995. . 264-324.С
2. Мавлонов О.М. Умurtқасизлар зоологияси. –Тошкент, 2006.
3. Antropov A.V., Fateryga A.V. (2017). Superfamily Vespoidea. 68. Family Vespidae. In Book:



4. Antropov A.V., Astafurova Yu.V., Belokobylskij S.A., Byvaltsev A.M., et al. Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS. Supplement 6. SPb.
- 5.Брайен М. В. Общественные насекомые: Экология и поведение = Social Insects: Ecology and Behavioural Biology / Под ред. Г. М. Длусского. — М.: Мир, 1986. — 400 с
6. Carpenter, J.M. & Marques, O.M. (2001). Contribuiçãooestudo dos vespídeos do Brasil (Insecta, Hymenoptera, Vespoidae, Vespidae). Cruz das Almas, Universidade Federal da BahiaPublicaçõesdigitais.
- 7.Zucchi, R., Sakagami, S.F., Noll, F.B., Mechi, M.R., Mateus, S., Baio, M.V. &Shima, S.N. (1995). Agelaiavicina, a swarm-founding Polistine with the largest colony size among wasps and bees (Hymenoptera: Vespidae). Journal of the New York Entomological Society, 103: pp.129-137.