

Adatok a Duna-mente csípőszúnyog-faunájának (Diptera: Culicidae) ismeretéhez II.

KENYERES ZOLTÁN & TÓTH SÁNDOR†

ABSTRACT: (Data to the mosquito (Diptera: Culicidae) fauna of the Danube River II.) In this paper, the authors publish their new data collected from 2013 to 2024. The presence of 21 mosquito species was detected based on 1208 samples collected at 262 sampling sites along the Danube River (methods used: human-landing catching, larvae sampling, CO₂ trapping, netting). 91% of the collected specimens belonged to *Aedes vexans* and *Ae. sticticus* species. From the invasive species *Aedes japonicus* and *Ae. koreicus* were detected, both in larval and imago stages. A comparison of larval data and data of human-landing catching samples carried out in inhabited parts of the settlements showed that breeding sites in floodplain areas still cause the most significant mosquito damage along the Danube River.

Bevezetés

Az áradásokat menetrend szerint követő csípőszúnyoggradációk már a 20. század közepétől a kutatók érdeklődésének középpontjába emelték a Duna menti régiókat. A téma korai publikációi a szúnyoggyérítéssel kapcsolatos vizsgálatokat helyezték előtérbe. Ez utóbbihoz társuló szerencsés körülmény, hogy a folyó mentén található tenyészőhelyek vizsgálata is viszonylag korán megkezdődött (MIHÁLYI 1954, ZOLTAI 1957, SZABÓ 1964, ZOLTAI & SZABÓ 1968).

A 2004-ben (TÓTH 2004), 2012-ben (TÓTH & KENYERES 2012), majd 2022-ben (KENYERES 2022) megjelent monográfiák alapján, országos összevetésben a Duna vonala jól kutatottnak számít, de folyó mellől származó, részletes faunisztikai adatok közlése legutóbb 2005-ből ismert (KENYERES & TÓTH 2005).

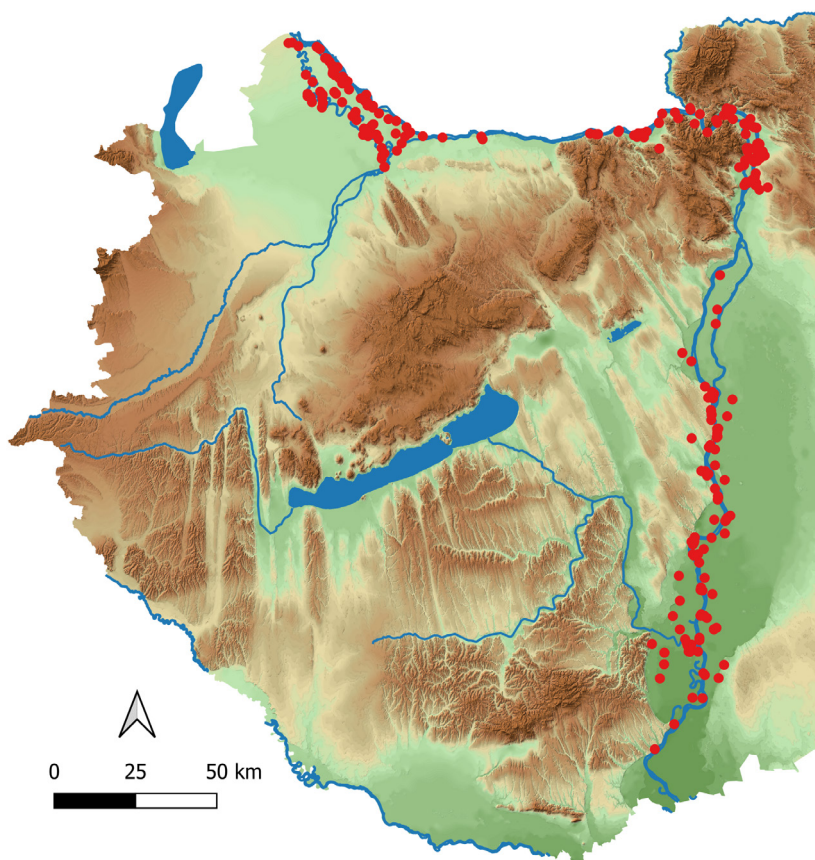
Az elmúlt 10 évben, köszönhetően az országos szúnyoggyérítési program munkáinak, nagyszámú faunisztikai adatot sikerült gyűjteni a Duna-mente régióiból. Ebben a munkában, mind annak terepi, mind pedig laboratóriumi, határozási feladataiban, aktívan részt vett a cikksorozat első részében a közlemény megjelenéséig társszerzőként közreműködő, jelen kézirat esetében viszont időközben (2024. május 17-én) elhunyt, Tóth Sándor is, így befektetett munkája indokoltá teszi a jelen közleményben való posztumusz szerepeltetését.

Míg a 2005-ben megjelent közlemény (KENYERES & TÓTH 2005) kizárólag csípés közben gyűjtött mintavételekre támaszkodott, addig az elmúlt húsz év gyűjtéseit feldolgozó jelen közlemény, azon túl, hogy csípés közbeni gyűjtések adatait ugyancsak nagy számban tartalmazza, erősen támaszkodik különféle tenyészőhelyeken gyűjtött lárvamintákra is, valamint a fentiekhez képest alárendelten előforduló szén-dioxid-csapdázással és hálózással gyűjtött mintákra.

Az újabb előfordulási adatok közlése hozzájárul nem csak a Duna-mente csípőszúnyog faunájának jobb megismeréséhez, hanem segítséget is nyújt az egyes részterületek szűnyogártalmában legfontosabb szerepet játszó fajok megnevezésében és ez utóbbi fajok fejlődési helyeinek azonosításában. A fentiekhez társulóan, a jelen adatgyűjtés az utóbbi években megkerülhetetlenné vált inváziós fajok vizsgálati területen tapasztalható előfordulási viszonyaihoz is szolgáltat információkat.

Anyag és módszer

Közleményünkben 262 Duna menti mintavételi ponton (1. ábra) gyűjtött csípőszúnyog minták adatait mutatjuk be. Az adatok a fenti mintavételi helyeken 2013. június 12. és 2024. szeptember 4. között elvégzett, összesen 1012 csípés közbeni gyűjtésen (CS), 126 lárvamintavételen (L), 69 szén-dioxid-csapdával (CO₂) történő gyűjtésen, valamint 1 hálózásos (H) mintavételen alapulnak. A mintavételek alapvetően az ártéri tenyészőhelyekben gazdag Szigetköz, a tágabb értelemben vett Dunakanyar (Süttö–Budakalász szakasz), valamint Rácalmás–Báta szakasz által lefedett részterületekre koncentráltak.



1. ábra. A közleményben szereplő adatok gyűjtőhelyeinek ponttérképe

A csípés közbeni mintavételek szúnyogszippantó-cső (15 cm hosszú, 3 cm átmérőjű, egyik végén homorú kúpban végződő vastag falú üvegcsővek) használatával, a csípőszúnyogok legaktívabb időszakában (19 és 23 óra között) történtek, 10 perces időintervallum alatt a szabad testfelületekre szálló nőtény csípőszúnyogok begyűjtésével. A begyűjtött állatokat kloroformmal túlaltattuk, majd mintavételként külön kezelve elszállítottuk.

A lárvák gyűjtését 15 cm átmérőjű vízi hálózattal végeztük a tenyészhelyek vízterének felső 10 centiméternyi régiójában. Mintavételként általában 3 merítést végeztünk, ami 1 liter tenyészvízre vonatkoztatott lárvasűrűség meghatározását jelenti. A lárvákat élve szállítottuk meghatározásra.

A hálózattal történő gyűjtés során tüllből készült, csúcsán leszűkített, 30 cm átmérőjű kör alakú vázra erősített, 90 cm hosszú zsákokat alkalmaztunk, mely kiválóan alkalmas repülő, illetve gyengébb szerkezetű növényzetre szálló csípőszúnyogok befogásához. A mintákat ez esetben is laborba szállítottuk.

CO₂-csapdával történő adatgyűjtéshez Biogents Sentinel 2.0 csapdákat használtunk. A fő csalogató anyag a szórófejen keresztül 5 kg-os palackról egységesen 3 bar nyomással kijuttatott szén-dioxid volt, de csapdánként 1 db BG-lure egységet is alkalmaztunk. A csapda ventilátorát hálózati áramról üzemeltettük.

Abban az esetben, amikor a szúnyogmintavételeket nem a szerzők végezték, az adott blokkban a gyűjtők monogramját feltüntettük (BN = Bauer Norbert, BMA = Bauer Máté András, KP = Kovács Péter). A szúnyogegyedek határozását a szerzők végezték.

A határozáshoz a lárvaegyedek esetében TÓTH (2007), az imágóknál KENYERES & TÓTH (2008), az inváziós fajoknál pedig PEYTON *et al.* (1999), SEIDEL *et al.* (2012), TANAKA *et al.* (1979), valamint VERSTEIRT *et al.* (2012) munkáit használtuk fel.

A fajok nevezékutana tekintetében SÁRINGER-KENYERES *et al.* (2018) munkáját vettük alapul.

Zárójelben az adott gyűjtési módszerrel gyűjtött példányok száma szerepel.

Eredmények

A vizsgálatok során 21 faj 20 473 egyedét gyűjtöttük. A gyűjtött egyedek 91%-a kettő fajhoz tartozott (*Aedes vexans*, *Ae. sticticus*). A kimutatott fajok közül az *Anopheles messeae* csak hálózással, az *Ae. koreicus*, *Ae. cataphylla*, *Ae. cinereus*, *Ae. excrucians* és *Culiseta annulata* fajok csak CO₂-csapdázással kerültek elő. Az *Uranotaenia unguiculata* csak csípés közben, a *Culex torrentium* fajt pedig csak lárvaként fogtuk (1. táblázat).

1. táblázat. A gyűjtött csípőszúnyog anyag fajok és mintavételi módszerek közötti megoszlása (CO₂: szén-dioxid-csapdázás, CS: csípés közbeni gyűjtés, H: hálózás, L: lárvagyűjtés)

Faj/Módszer	CO ₂	CS	H	L	Összesen
<i>Aedes vexans</i>	1284	9448		1246	11978
<i>Aedes sticticus</i>	225	6010		417	6652
<i>Culex pipiens</i>	176			481	657
<i>Aedes cantans</i>	5	269		8	282
<i>Aedes rossicus</i>	2	217		16	235
<i>Anopheles maculipennis</i>	12		4	135	151
<i>Aedes annulipes</i>	3			145	148
<i>Coquillettia richiardii</i>	108	31			139
<i>Aedes flavescens</i>	26	1		39	66
<i>Aedes koreicus</i>	40				40
<i>Aedes caspius</i>	31	4			35
<i>Culex modestus</i>		28		1	29

Faj/Módszer	CO ₂	CS	H	L	Összesen
<i>Aedes japonicus</i>	14			13	27
<i>Aedes cataphylla</i>	20				20
<i>Culiseta annulata</i>	5				5
<i>Aedes geniculatus</i>	1	1			2
<i>Anopheles messeae</i>			2		2
<i>Culex torrentium</i>				2	2
<i>Aedes cinereus</i>	1				1
<i>Aedes excrucians</i>	1				1
<i>Uranotaenia unguiculata</i>		1			1
Összesen	1954	16010	6	2503	20473

Az egyes módszerekkel legnagyobb egyedszámban fogott fajok listáinak első öt helyén szereplő (egyben minden esetben min. 100 egyeddel képviselt) fajok sorrendje eltéréseket mutatott. A csípés közbeni gyűjtés során az *Aedes vexans*, *Ae. sticticus*, *Ae. cantans*, *Ae. rossicus*, *Coquillettidia richiardii*, a CO₂-csapdázás esetében az *Ae. vexans*, *Ae. sticticus*, *Culex pipiens*, *Coquillettidia richiardii*, *Ae. koreicus*, a lárvagyűjtések során az *Ae. vexans*, *C. pipiens*, *Ae. sticticus*, *Ae. annulipes*, *Anopheles maculipennis* fajok kerültek elő a legnagyobb egyedszámban.

CO₂-csapdázással 17, csípés közbeni gyűjtésekkel 10, lárvavizsgálatokkal 11, hálózással 2 faj előfordulását mutattuk ki. Az egyes módszerekkel gyűjtött anyagok Shannon-diverzitása egyértelműen a lárvagyűjtés módszere esetében volt a legmagasabb: 0,68 (CO₂: 0,54; CS: 0,51; H: 0,44).

ANOPHELINEAE Grassi, 1900

Anopheles maculipennis Meigen, 1818 – Ásványráró, vízállásos gyepes élőhelykomplexum ártéren: 2020.03.11. (10 L); Bár, ártéri erdő: 2014.07.02. (4 H); Darnózseli, Nováki-csatorna mellett időszakos vízborítású nádas: 2020.04.23. (9 L); Dunaföldvár, állandó vízü tenyészőhely ártéren: 2020.08.12. (10 L); Dunaföldvár, Felső-tó nádas szegélye: 2020.07.12. (5 L); Dunakeszi, Óceán-árok: 2020.08.10. (6 L); Dunakeszi, Tőzegtavak, nádas szegély: 2020.08.10. (5 L); Dunaremete, vízállásos gyepes élőhelykomplexum ártéren: 2020.05.21. (3 L); Dunaszeg, időszakos vízborítású nádas a Morotva-tó mellett: 2020.03.19. (6 L); Dunasziget, állandó vízü vízállás ártéren: 2021.05.15. (4 L); Dunasziget, Zátyoni-Duna nádas szegélye: 2021.09.23. (2 L); Dusnok, állandó vízü nádas a Vajas-fok árterén: 2021.06.12. (6 L); Fajsz, időszakos vízborítású nádas a Rákóczi utca mellett: 2021.06.20. (3 L); Gerjen, állandó vízü tenyészőhely ártéren: 2021.05.26. (8 L); Göd, Erzsébet-liget, változó vízellátottságú nádas: 2020.10.07. (1 L); Győrzámoly, állandó vízü nádas ártéren: 2019.05.23. (3 L); Győrzámoly, Diósi út melletti időszakos vízborítású nádas: 2020.04.10. (2 L); Győrzámoly, Zámolyi-csatorna melletti vízállásos gyep: 2020.04.13. (14 L); Kunsziget, kistó típusú állóvíz szegélye: 2020.10.12. (3 L); Kunsziget, Mosoni-Duna szegélye: 2020.10.12. (2 L); Máriakálnok, időszakos vízborítású nádas egykori holtág területén: 2020.05.21. (4 L); Mecsér, Fő út: 2021.07.07. (1 CO₂) KP; 2021.07.21. (1 CO₂) KP; 2022.07.18. (1 CO₂) KP; 2023.06.15. (7 CO₂) KP; 2024.07.21. (1 CO₂) KP; 2024.08.10. (1 CO₂) KP; Mosonmagyaróvár, állandó vízállás ártéren: 2021.05.27. (2 L); Mosonmagyaróvár, mocsár típusú vízállás ártéren: 2021.08.12. (7 L); Mosonmagyaróvár, Mosoni-Duna holtág, mocsár típusú vízállás: 2021.08.12. (3 L); Rácalmás, állandó vízü tenyészőhely a Szigeti kilátó közelében: 2020.07.07. (5 L); Rajka, mocsár típusú vízállás ártéren: 2021.08.12. (2 L); Rajka, Rajkai-bányatavak, állandó vízü tenyészőhely belterületen: 2021.08.12. (6 L); Sződliget, kistó nádas szegélye: 2020.10.07. (4 L).

Anopheles messeae Falleroni, 1926 – Bár, ártéri erdő: 2014.07.02. (2 H).

Aedes cinereus Meigen, 1818 – Mecsér, Fő út: 2022.07.18. (1 CO₂) KP.

Aedes rossicus Dolbeshkin, Goritzkaja & Mitrofanova, 1930 – Ásványráró, ártéri erdő: 2020.05.26. (12 CS); Baja, Pörböllyi-erdő: 2014.08.02. (1 CS); Bár, ártéri erdő: 2014.07.02. (3 CS); Bába, ártéri erdő a Bábai-holtág-nál: 2014.07.02. (7 CS); Budakalász, a Lupa-szigeti átkelőnél: 2024.07.10. (1 CS) BN; Budakalász, ártéri erdő a Lupa-szigeti átkelőnél: 2014.08.10. (10 CS) BN; 2020.08.02. (3 CS); Dunaföldvár, ártéri erdő a Rizling utca alatt: 2020.07.20. (1 CS); Dunaszentbenedek, Árpád utca: 2013.07.24. (1 CS); 2014.06.22. (2 CS); 2018.07.23. (1 CS); 2019.06.27. (2 CS); 2020.08.12. (1 CS); 2022.07.16. (2 CS); 2023.08.24. (1 CS); Dunaszentpál, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.10.22. (2 CS); Dunaújváros, ártéri erdő a Précsényi-kőgáttól délre: 2020.08.10. (2 CS); Dunaújváros, Panoráma út: 2013.06.20. (1 CS); 2013.06.30. (2 CS); 2016.08.02. (1 CS); 2017.06.27. (3 CS); 2018.07.17. (1 CS); 2019.06.25. (2 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2024.06.23. (1 CS); Esztergom, Nagy-Duna sétány: 2013.07.13. (3 CS); 2013.07.24. (1 CS); 2014.06.27. (1 CS); 2016.08.01. (2 CS); 2018.07.24. (3 CS); 2019.06.26. (1 CS); 2024.06.24. (1 CS); Gerjen, ártéri erdő a kompátjárótól délre: 2021.09.11. (3 L); Gerjen, játszótér a központban: 2015.06.23. (2 CS); 2017.06.08. (1 CS); 2021.06.16. (1 CS); 2022.07.14. (4 CS); 2024.06.26. (2 CS); Győrújfalú, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.10.04. (1 CS); Győrzámoly, ártéri erdő: 2019.05.23. (6 L); Győrzámoly, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.10.04. (2 CS); Harta, ártéri erdő: 2020.10.12. (2 CS); Hédevár, ártéri erdő a Mosoni-Duna mellékága mentén: 2020.10.12. (5 CS); Kimle, ártéri erdő a Mosoni-Duna mellékága mentén: 2020.06.04. (5 CS); Kimle, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2021.10.28. (3 CS); Kisbodak, vízállásos erdő: 2020.05.29. (1 CS); Mecsér, Fő út: 2021.07.21. (1 CO₂) KP; 2024.06.29. (1 CO₂) KP; Nyergesújfalú, ártéri erdő: 2020.08.01. (1 CS); Püski, ártéri erdő: 2020.05.28. (1 CS); Rácalmás, ártéri erdő a kőgáttól délre: 2020.07.24. (2 CS); Rácalmás, Parti sétány: 2014.06.20. (2 CS); 2015.06.28. (3 CS); 2016.08.02. (2 CS); 2019.06.25. (2 CS); 2020.08.10. (1 CS); 2022.07.13. (3 CS); 2024.06.23. (1 CS); Solt, ártéri erdő: 2020.08.10. (2 CS); Szentendre, Pap-sziget: 2013.06.29. (1 CS); 2013.06.12. (2 CS); 2013.06.23. (1 CS); 2015.06.24. (1 CS); 2016.07.31. (2 CS); 2018.07.22. (1 CS); 2019.06.23. (2 CS); 2020.08.06. (1 CS); 2021.06.14. (3 CS); 2024.06.23. (1 CS); Szigetcsép, belterület, Malom utca fás vegetációfolt: 2019.06.05. (1 CS); Szigetmonostor, Fő utca: 2013.06.29. (2 CS); 2013.06.12. (1 CS); 2016.07.31. (2 CS); 2017.06.04. (3 CS); 2019.06.23. (4 CS); 2020.08.06. (2 CS); 2023.08.19. (1 CS); 2024.06.23. (1 CS); Szob, Bányatelep utca: 2013.06.18. (3 CS); 2013.07.21. (1 CS); 2014.06.26. (2 CS); 2017.06.06. (3 CS); 2018.07.23. (2 CS); 2019.06.24. (1 CS); 2020.08.08. (3 CS); 2021.06.15. (1 CS); Tahitótfalu, ártéri erdő a rév mellett: 2014.06.24. (9 CS) BN; Tahitótfalu, Szentpéteri Duna-part, ártéri erdő: 2020.07.01. (2 L); Tass, Bakérsor utca: 2013.06.21. (1 CS); 2014.06.22. (2 CS); 2015.06.29. (2 CS); 2016.08.03. (1 CS); 2017.06.28. (2 CS); 2019.06.27. (1 CS); 2022.07.16. (3 CS); 2023.08.24. (1 CS); 2024.06.22. (1 CS); Tát, ártéri erdő temető mellett: 2014.07.03. (3 CS) BN; Tát, Tati-sziget, ártéri erdő: 2020.07.01. (3 L); Tolna, Magaspart utca: 2013.06.20. (1 CS); 2014.06.26. (3 CS); 2015.06.23. (2 CS); 2017.06.08. (1 CS); 2021.06.16. (2 CS); 2024.06.26. (1 CS); Uszód, Kinizsi utca: 2013.06.22. (2 CS); 2017.06.07. (1 CS); 2018.07.31. (3 CS); 2021.06.15. (1 CS); 2024.06.25. (1 CS); Vének, ártéri erdő: 2019.04.29. (2 L).

Aedes vexans (Meigen, 1830) – Ács, ártéri erdő: 2019.04.27. (34 L); Ács, vízállásos erdő a Concó-áterén: 2019.05.31. (3 L); Adony, Mátyás király utca: 2013.06.20. (25 CS); 2013.06.30. (24 CS); 2013.07.09. (25 CS); 2013.07.23. (23 CS); 2014.06.20. (20 CS); 2015.06.28. (16 CS); 2016.08.02. (18 CS); 2017.06.27. (17 CS); 2018.07.17. (18 CS); 2019.06.25. (16 CS); 2020.08.10. (19 CS); 2022.07.13. (17 CS); 2023.08.22. (16 CS); 2024.06.23. (12 CS); Apostag, Iskola utca: 2013.06.21. (20 CS); 2013.07.04. (19 CS); 2013.07.10. (20 CS); 2013.07.24. (18 CS); 2014.06.22. (15 CS); 2015.06.29. (11 CS); 2016.08.03. (13 CS); 2017.06.28. (12 CS); 2018.07.23. (13 CS); 2019.06.27. (11 CS); 2020.08.12. (14 CS); 2021.06.13. (13 CS); 2022.07.16. (12 CS); 2023.08.24. (11 CS); 2024.06.22. (10 CS); Ásványráró, ártéri erdő: 2020.05.30. (23 CS); Ásványráró, Kucsérok, vízállásos üde gyepek: 2020.05.20. (5 L); Ásványráró, vízállásos fiatal faültetvény ártéren: 2019.05.10. (8 L); Ásványráró, vízállásos üde gyepek mentett oldalon: 2020.04.23. (18 L); Baja, Pörböllyi-erdő: 2014.08.02. (54 CS); Bár, ártéri erdő: 2014.07.02. (27 CS); Baracs, Faluház: 2013.06.20. (20 CS); 2013.06.30. (19 CS); 2013.07.09. (20 CS); 2013.07.23. (18 CS); 2014.06.20. (15 CS); 2015.06.28. (11 CS); 2016.08.02. (13 CS); 2017.06.27. (12 CS); 2018.07.17. (13 CS); 2019.06.25. (11 CS); 2020.08.10. (14 CS); 2022.07.13. (12 CS); 2023.08.22. (11 CS); 2024.06.23. (10 CS); Bába, ártéri erdő a Bábai-holtágnál: 2014.07.02. (23 CS); Bábta, Focipálya: 2013.06.22. (8 CS); 2013.07.08. (7 CS); 2013.07.12. (8 CS); 2013.07.24. (7 CS); 2014.06.24. (6 CS); 2015.06.22. (5 CS); 2016.08.03. (6 CS); 2017.06.07. (5 CS); 2018.07.31. (6 CS); 2019.07.01. (5 CS); 2020.08.07. (4 CS); 2021.06.15. (3 CS); 2022.07.15. (2 CS); 2023.08.21. (1 CS); 2024.06.25. (2 CS); Bogyiszló, ártéri erdő: 2021.09.21. (3 CS); Bogyiszló, Kossuth utca: 2013.06.20. (8 CS); 2013.07.06. (7 CS); 2013.07.11. (8 CS); 2013.07.25. (7 CS); 2014.06.26. (6 CS); 2015.06.23. (5 CS); 2016.08.02. (6 CS); 2017.06.08. (5 CS); 2018.08.01. (6 CS); 2019.07.04. (5 CS); 2020.08.05. (4 CS); 2021.06.16. (3 CS); 2022.07.14. (2 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.26. (2 CS); Bogyiszló, nádas a Sio

árterében: 2021.09.16. (8 CS); Bölcske, ártéri erdő a csónakháztól északra: 2020.08.10. (5 CS); Bölcske, Felső-Rév utca: 2013.06.20. (19 CS); 2013.06.30. (18 CS); 2013.07.09. (19 CS); 2013.07.23. (17 CS); 2014.06.20. (14 CS); 2015.06.28. (10 CS); 2016.08.02. (12 CS); 2017.06.27. (11 CS); 2018.07.17. (12 CS); 2019.06.25. (10 CS); 2020.08.10. (13 CS); 2022.07.13. (11 CS); 2023.08.22. (10 CS); 2024.06.23. (9 CS); Budakalász, a Lupa-szigeti átkelőnél: 2024.07.10. (37 CS) BN; Budakalász, ártéri erdő a Lupa-szigeti átkelőnél: 2014.08.10. (11 CS) BN; 2020.08.02. (7 CS); Budakalász, Duna sétány: 2013.06.21. (20 CS); 2013.06.29. (20 CS); 2013.06.12. (13 CS); 2013.06.23. (11 CS); 2013.06.24. (15 CS); 2015.06.24. (13 CS); 2016.07.31. (14 CS); 2017.06.04. (8 CS); 2018.07.22. (15 CS) BN; 2019.06.23. (14 CS); 2020.08.06. (3 CS) BN; 2021.06.14. (11 CS) BN; 2023.08.19. (9 CS) BN; 2024.06.23. (8 CS); Darnózszi, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.10.22. (6 CS); Dees, Haladás utca az iskolánál: 2013.06.20. (6 CS); 2013.07.06. (5 CS); 2013.07.11. (6 CS); 2013.07.25. (5 CS); 2014.06.26. (4 CS); 2015.06.23. (3 CS); 2016.08.02. (4 CS); 2017.06.08. (3 CS); 2018.08.01. (4 CS); 2019.07.04. (3 CS); 2020.08.05. (2 CS); 2021.06.16. (1 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.26. (1 CS); Dorog, Attila utca: 2021.08.08. (15 CO₂) BMA; 2021.08.10. (3 CO₂) BMA; 2021.08.14. (4 CO₂) BMA; 2021.06.16. (3 CO₂) BMA; 2021.07.26. (3 CO₂) BMA; 2021.08.20. (2 CO₂) BMA; 2021.07.10. (1 CO₂) BMA; 2023.06.21. (1 CO₂) BMA; 2024.06.22. (21 CO₂) BMA; 2024.06.29. (4 CO₂) BMA; 2024.07.05. (8 CO₂) BMA; 2024.07.10. (1 CO₂) BMA; 2024.07.17. (6 CO₂) BMA; 2024.07.25. (4 CO₂) BMA; 2024.07.31. (1 CO₂) BMA; 2024.08.07. (4 CO₂) BMA; Dunabogdány, Strand utca: 2013.06.20. (18 CS); 2013.07.02. (15 CS); 2013.07.13. (16 CS); 2013.07.24. (14 CS); 2014.06.27. (13 CS) BN; 2015.06.25. (11 CS) BN; 2016.08.01. (12 CS) BN; 2017.06.05. (11 CS) BN; 2018.07.24. (13 CS) BN; 2019.06.26. (12 CS) BN; 2020.08.07. (10 CS) BN; 2021.06.13. (9 CS) BN; 2023.08.20. (8 CS) BN; 2024.06.24. (7 CS) BN; Dunaegyháza, Emlékek parkja: 2013.06.21. (17 CS); 2013.07.04. (16 CS); 2013.07.10. (17 CS); 2013.07.24. (15 CS); 2014.06.22. (12 CS); 2015.06.29. (8 CS); 2016.08.03. (10 CS); 2017.06.28. (9 CS); 2018.07.23. (10 CS); 2019.06.27. (8 CS); 2020.08.12. (11 CS); 2021.06.13. (10 CS); 2022.07.16. (9 CS); 2023.08.24. (8 CS); 2024.06.22. (7 CS); Dunaföldvár, ártéri erdő a Rizling utca alatt: 2020.07.21. (5 CS); Dunaföldvár, Felső-tó nádas szegélye: 2020.07.12. (1 L); Dunaföldvár, Hősök parkja: 2013.06.20. (17 CS); 2013.06.30. (16 CS); 2013.07.09. (17 CS); 2013.07.23. (15 CS); 2014.06.20. (12 CS); 2015.06.28. (8 CS); 2016.08.02. (10 CS); 2017.06.27. (9 CS); 2018.07.17. (10 CS); 2019.06.25. (8 CS); 2020.08.10. (11 CS); 2022.07.13. (9 CS); 2023.08.22. (8 CS); 2024.06.23. (3 CS); Dunakeszi, ártéri erdő: 2020.08.01. (8 L); Dunakeszi, erdőfolt a Kolonics Gy. utca mellett: 2020.08.01. (10 CS); Dunakeszi, Kiserdő utca: 2013.06.18. (24 CS); 2013.06.30. (21 CS); 2013.07.11. (22 CS); 2013.07.21. (20 CS); 2014.06.26. (19 CS); 2015.06.26. (17 CS); 2016.08.02. (18 CS) BN; 2017.06.06. (17 CS); 2018.07.23. (19 CS) BN; 2019.06.24. (18 CS); 2020.08.08. (16 CS); 2021.06.15. (15 CS) BN; 2023.08.28. (14 CS); 2024.06.22. (13 CS); Dunakeszi, mocsár típusú vízállásos élőhelykomplexum a Mogyoródi-patak mentén: 2020.08.01. (4 L); Dunakeszi, Tőzegtavi út: 2013.06.18. (17 CS); 2013.06.30. (14 CS); 2013.07.11. (15 CS); 2013.07.21. (10 CS); 2014.06.26. (12 CS) BN; 2015.06.26. (10 CS); 2016.08.02. (11 CS); 2017.06.06. (10 CS) BN; 2018.07.23. (12 CS); 2019.06.24. (11 CS); 2020.08.08. (9 CS) BN; 2021.06.15. (8 CS); 2023.08.28. (7 CS); 2024.06.22. (6 CS); Dunakiliti, nádas árterén: 2021.05.15. (6 L); Dunapataj, ártéri erdő: 2020.10.12. (5 CS); Dunapataj, Hold utca: 2013.06.21. (16 CS); 2013.07.04. (15 CS); 2013.07.10. (16 CS); 2013.07.24. (14 CS); 2014.06.22. (11 CS); 2015.06.29. (7 CS); 2016.08.03. (9 CS); 2017.06.28. (8 CS); 2018.07.23. (9 CS); 2019.06.27. (7 CS); 2020.08.12. (10 CS); 2021.06.13. (9 CS); 2022.07.16. (8 CS); 2023.08.24. (7 CS); 2024.06.22. (8 CS); Dunaremete, ártéri erdő: 2020.05.21. (5 CS); Dunaszeg, erdőfolt a Morotva-tó mellett: 2020.05.29. (6 CS); Dunaszeg, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2020.05.26. (13 CS); Dunaszentbenedek, Árpád utca: 2013.06.21. (12 CS); 2013.07.04. (11 CS); 2013.07.10. (12 CS); 2013.07.24. (10 CS); 2014.06.22. (7 CS); 2015.06.29. (3 CS); 2016.08.03. (5 CS); 2017.06.28. (4 CS); 2018.07.23. (5 CS); 2019.06.27. (3 CS); 2020.08.12. (6 CS); 2021.06.13. (5 CS); 2022.07.16. (4 CS); 2023.08.24. (3 CS); 2024.06.22. (4 CS); Dunaszentbenedek, ártéri erdő a Paks-Géderi strandtól délre: 2020.10.19. (12 CS + 6 L); Dunaszentgyörgy, Béke tér: 2013.06.20. (5 CS); 2013.07.06. (4 CS); 2013.07.11. (5 CS); 2013.07.25. (4 CS); 2014.06.26. (3 CS); 2015.06.23. (2 CS); 2016.08.02. (3 CS); 2017.06.08. (2 CS); 2018.08.01. (3 CS); 2019.07.04. (2 CS); 2020.08.05. (1 CS); 2024.06.26. (1 CS); Dunaszentpál, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.10.22. (8 CS); Dunasziget, ártéri erdő: 2021.05.26. (6 CS); Dunasziget, vízállásos üde gyepterén: 2021.05.30. (7 L); Dunasziget, vízállásos üde gyepterén mentett oldalon: 2021.05.15. (5 L); Dunaújváros, ártéri erdő a Précsényi-kőgáttól délre: 2020.08.10. (14 CS + 10 L); Dunaújváros, Panoráma út: 2013.06.20. (10 CS); 2013.06.30. (9 CS); 2013.07.09. (10 CS); 2013.07.23. (8 CS); 2014.06.20. (5 CS); 2015.06.28. (1 CS); 2016.08.02. (3 CS); 2017.06.27. (2 CS); 2018.07.17. (3 CS); 2019.06.25. (1 CS); 2020.08.10. (4 CS); 2022.07.13. (2 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.23. (4 CS); Dunaújváros, Szalki-sziget, ártéri erdő: 2020.08.10. (9 CS); Dunavecse, ártéri erdő a Sport utca alatt: 2020.08.10. (10 CS + 6 L); Dunavecse, Korsós sétány: 2013.06.21. (10 CS); 2013.07.04. (9 CS); 2013.07.10. (10 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.22. (5 CS); 2015.06.29. (1 CS); 2016.08.03. (3 CS); 2017.06.28. (2 CS); 2018.07.23. (3 CS); 2019.06.27. (1 CS); 2020.08.12. (4 CS); 2021.06.13. (3 CS); 2022.07.16. (2 CS); 2023.08.24. (1 CS); 2024.06.22. (4 CS); Dusnok, ártéri erdő: 2021.06.25. (4 CS); Dusnok, Barai szabadidőpark: 2013.06.22. (5 CS); 2013.07.08. (4 CS);

2013.07.12. (5 CS); 2013.07.24. (4 CS); 2014.06.24. (3 CS); 2015.06.22. (2 CS); 2016.08.03. (3 CS); 2017.06.07. (2 CS); 2018.07.31. (3 CS); 2019.07.01. (2 CS); 2020.08.07. (1 CS); 2022.07.15. (1 CS); 2023.08.21. (1 CS); 2024.06.25. (1 CS); Dusnok, Vajdas-fok ártere: 2021.06.12. (13 L); Érsekszanád, ártéri erdő a Dunapar üdülő-parttól északra: 2021.06.25. (11 CS); Érsekszanád, Emlékezősek parkja: 2013.06.22. (5 CS); 2013.07.08. (4 CS); 2013.07.12. (5 CS); 2013.07.24. (4 CS); 2014.06.24. (3 CS); 2015.06.22. (2 CS); 2016.08.03. (3 CS); 2017.06.07. (2 CS); 2018.07.31. (3 CS); 2019.07.01. (2 CS); 2020.08.07. (1 CS); 2022.07.15. (1 CS); 2023.08.21. (1 CS); 2024.06.25. (1 CS); Esztergom, Búbánat-völgy, erdőterület: 2020.08.01. (9 CS); Esztergom, Nagy Duna sétány, ártéri erdő: 2020.07.01. (6 L); Esztergom, Nagy-Duna sétány: 2013.06.20. (12 CS); 2013.07.02. (9 CS); 2013.07.13. (10 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.27. (7 CS) BN; 2015.06.25. (5 CS) BN; 2016.08.01. (6 CS) BN; 2017.06.05. (5 CS) BN; 2018.07.24. (7 CS) BN; 2019.06.26. (6 CS) BN; 2020.08.07. (4 CS) BN; 2021.06.13. (3 CS) BN; 2023.08.20. (2 CS) BN; 2024.06.24. (1 CS) BN; Esztergom, Szamárhegy, ártéri erdő: 2020.08.01. (8 CS); Esztergom, Szentgyörgymező, ártéri erdő: 2020.08.01. (5 CS); Fadd, Mátyás király utca: 2013.06.20. (7 CS); 2013.07.06. (6 CS); 2013.07.11. (7 CS); 2013.07.25. (6 CS); 2014.06.26. (5 CS); 2015.06.23. (4 CS); 2016.08.02. (5 CS); 2017.06.08. (4 CS); 2018.08.01. (5 CS); 2019.07.04. (4 CS); 2020.08.05. (3 CS); 2021.06.16. (2 CS); 2022.07.14. (1 CS); 2024.06.26. (2 CS); Fajszt, ártér a Szent László-hídtól északra: 2021.06.12. (28 L); Fajszt, ártéri erdő az átkelőnél: 2021.06.02. (18 L); Fajszt, időszakos vízborítású nádas a Rákóczi utca mellett: 2021.06.20. (8 CS); Fajszt, Szt. István templom mellett: 2013.06.22. (4 CS); 2013.07.08. (3 CS); 2013.07.12. (4 CS); 2013.07.24. (3 CS); 2014.06.24. (2 CS); 2015.06.22. (1 CS); 2016.08.03. (2 CS); 2017.06.07. (1 CS); 2018.07.31. (2 CS); 2019.07.01. (1 CS); 2021.06.15. (1 CS); 2022.07.15. (1 CS); 2023.08.21. (1 CS); 2024.06.25. (1 CS); Foktő, Református templom mellett: 2013.06.22. (6 CS); 2013.07.08. (5 CS); 2013.07.12. (6 CS); 2013.07.24. (5 CS); 2014.06.24. (4 CS); 2015.06.22. (3 CS); 2016.08.03. (4 CS); 2017.06.07. (3 CS); 2018.07.31. (4 CS); 2019.07.01. (3 CS); 2020.08.07. (2 CS); 2021.06.15. (1 CS); Géderlak, Milleniumi Park: 2013.06.21. (8 CS); 2013.07.04. (7 CS); 2013.07.10. (8 CS); 2013.07.24. (6 CS); 2014.06.22. (3 CS); 2016.08.03. (1 CS); 2018.07.23. (1 CS); 2020.08.12. (2 CS); 2021.06.13. (1 CS); 2024.06.22. (1 CS); Gerjen, ártéri erdő a kompátjárótól délre: 2021.09.11. (14 L); Gerjen, ártéri erdő a kompátjárótól északra: 2021.09.11. (19 L); Gerjen, játszótér a központban: 2013.06.20. (6 CS); 2013.07.06. (5 CS); 2013.07.11. (6 CS); 2013.07.25. (5 CS); 2014.06.26. (4 CS); 2015.06.23. (3 CS); 2016.08.02. (4 CS); 2017.06.08. (3 CS); 2018.08.01. (4 CS); 2019.07.04. (3 CS); 2020.08.05. (2 CS); 2021.06.16. (1 CS); 2023.08.22. (1 CS); Göd, ártéri erdő: 2020.08.10. (34 L); Göd, Erzsébet-liget, vízállásos gyepek: 2020.10.07. (4 L); Göd, Jávorka Sándor utca: 2013.06.18. (18 CS); 2013.06.30. (15 CS); 2013.07.11. (16 CS); 2013.07.21. (14 CS); 2014.06.26. (13 CS) BN; 2015.06.26. (11 CS); 2016.08.02. (12 CS) BN; 2017.06.06. (11 CS); 2018.07.23. (13 CS); 2019.06.24. (12 CS) BN; 2020.08.08. (10 CS); 2021.06.15. (9 CS); 2023.08.28. (8 CS) BN; 2024.06.22. (7 CS); Göd, mocsár típusú élőhely-mozaik Ilka-patak mentén: 2020.05.15. (4 L); Gönyű, ártéri erdő: 2019.04.27. (7 L); Győr, Cigány-tó melletti időszakos vízállású nádas: 2015.03.28. (2 L); Győr, Góré-dűlő, vízállásos faültetvény: 2015.05.31. (210 L); Győr, Likócs, ártéri erdő: 2015.06.08. (112 CS); Győr, Likócs, fás vegetációval fedett ártér: 2015.06.08. (6 L); Győr, Pinnyd, erdei pocsolja: 2015.05.31. (67 L); Győr, Pinnyd, Rábca-ártér, gyomos üde gyepek: 2015.05.31. (67 L); Győr, Rabkert, fás vegetációval fedett ártér: 2015.05.31. (160 L); Győr, Rabkert, fás vegetációval fedett ártér: 2015.06.08. (230 CS); Győr, Rabkert, gyepes árok belterületen: 2015.05.31. (230 L); Győr, Révfalu, fás vegetációval fedett ártér: 2015.06.17. (86 CS); Győrújfalun, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.10.04. (5 CS); Győrzámoly, ártéri erdő: 2019.05.23. (15 L); Győrzámoly, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.10.04. (4 CS); Halásztelek, belterület, Kisgyár utca fás vegetációval: 2019.06.05. (1 CS); Harta, Ady Endre köz: 2013.06.21. (19 CS); 2013.07.04. (18 CS); 2013.07.10. (19 CS); 2013.07.24. (17 CS); 2014.06.22. (14 CS); 2015.06.29. (10 CS); 2016.08.03. (12 CS); 2017.06.28. (11 CS); 2018.07.23. (12 CS); 2019.06.27. (10 CS); 2020.08.12. (13 CS); 2021.06.13. (12 CS); 2022.07.16. (11 CS); 2023.08.24. (10 CS); 2024.06.22. (2 CS); Harta, ártéri erdő: 2020.10.12. (8 CS); Hédervár, ártéri erdő a Mosoni-Duna mellékága mentén: 2020.10.12. (5 CS); Hédervár, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.10.22. (6 CS); Iváncsa, Játszótér: 2013.06.20. (12 CS); 2013.06.30. (11 CS); 2013.07.09. (12 CS); 2013.07.23. (10 CS); 2014.06.20. (7 CS); 2015.06.28. (3 CS); 2016.08.02. (5 CS); 2017.06.27. (4 CS); 2018.07.17. (5 CS); 2019.06.25. (3 CS); 2020.08.10. (6 CS); 2022.07.13. (4 CS); 2023.08.22. (3 CS); 2024.06.23. (2 CS); Kimle, ártéri erdő a Mosoni-Duna mellékága mentén: 2020.06.04. (5 CS); Kimle, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2021.10.28. (10 CS); Kisapostag, ártéri erdő a Rakodótól északra: 2020.07.20. (15 CS); Kisapostag, Vágáshutai park: 2013.06.20. (20 CS); 2013.06.30. (19 CS); 2013.07.09. (20 CS); 2013.07.23. (18 CS); 2014.06.20. (15 CS); 2015.06.28. (11 CS); 2016.08.02. (13 CS); 2017.06.27. (12 CS); 2018.07.17. (13 CS); 2019.06.25. (11 CS); 2020.08.10. (14 CS); 2022.07.13. (12 CS); 2023.08.22. (11 CS); 2024.06.23. (6 CS); Kibajcs, időszakos vízállásos nádas: 2019.07.10. (5 CS); Kibajcs, Szalai-csatorna melletti időszakos vízborítású nádas: 2019.06.03. (4 L); Kibajcs, Szőgye, ártéri erdő: 2019.05.31. (8 L); Kisbodak, vízállásos erdő: 2020.05.29. (4 CS); Kismaros, Kossuth Lajos út: 2013.06.18. (18 CS); 2013.06.30. (15 CS); 2013.07.11. (16 CS); 2013.07.21. (11 CS); 2014.06.26. (13 CS) BN; 2015.06.26. (11 CS); 2016.08.02. (12 CS); 2017.06.06. (11 CS); 2018.07.23. (13 CS) BN; 2019.06.24. (12 CS); 2020.08.08. (10 CS); 2021.06.15. (9 CS)

BN; 2023.08.28. (8 CS); 2024.06.22. (7 CS); Kisoroszi, Kossuth utca: 2013.06.21. (18 CS); 2013.06.29. (18 CS); 2013.06.12. (17 CS); 2013.06.23. (15 CS); 2013.06.24. (13 CS); 2015.06.24. (11 CS) BN; 2016.07.31. (12 CS); 2017.06.04. (12 CS); 2018.07.22. (13 CS) BN; 2019.06.23. (12 CS); 2020.08.06. (8 CS) BN; 2021.06.14. (9 CS) BN; 2023.08.19. (5 CS) BN; 2024.06.23. (4 CS) BN; Kisoroszi, szigetcsúcs, ártéri erdő: 2020.07.01. (25 L); Kules, Temető utca: 2013.06.20. (21 CS); 2013.06.30. (20 CS); 2013.07.09. (21 CS); 2013.07.23. (19 CS); 2014.06.20. (16 CS); 2015.06.28. (12 CS); 2016.08.02. (14 CS); 2017.06.27. (13 CS); 2018.07.17. (14 CS); 2019.06.25. (12 CS); 2020.08.10. (15 CS); 2022.07.13. (13 CS); 2023.08.22. (12 CS); 2024.06.23. (3 CS); Kunsziget, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2020.05.26. (10 CS); Lábatlan, ártéri erdő: 2020.08.01. (11 CS); Lábatlan, Rákóczi Ferenc utca: 2013.06.20. (10 CS); 2013.07.02. (7 CS); 2013.07.13. (8 CS); 2013.07.24. (6 CS); 2014.06.27. (5 CS) BN; 2015.06.25. (3 CS) BN; 2016.08.01. (4 CS) BN; 2017.06.05. (3 CS) BN; 2018.07.24. (5 CS) BN; 2019.06.26. (4 CS) BN; 2020.08.07. (2 CS) BN; 2021.06.13. (1 CS) BN; Leányfalu, Mórucz Zsigmond út: 2013.06.21. (15 CS); 2013.06.29. (15 CS); 2013.06.12. (19 CS); 2013.06.23. (17 CS); 2013.06.24. (10 CS); 2015.06.24. (8 CS) BN; 2016.07.31. (9 CS); 2017.06.04. (14 CS) BN; 2018.07.22. (10 CS); 2019.06.23. (9 CS); 2020.08.06. (11 CS); 2021.06.14. (6 CS); 2023.08.19. (4 CS) BN; 2024.06.23. (3 CS); Lipót, ártéri erdő: 2020.05.30. (6 CS); Madocsa, Faluház: 2013.06.20. (19 CS); 2013.06.30. (18 CS); 2013.07.09. (19 CS); 2013.07.23. (17 CS); 2014.06.20. (14 CS); 2015.06.28. (10 CS); 2016.08.02. (12 CS); 2017.06.27. (11 CS); 2018.07.17. (12 CS); 2019.06.25. (10 CS); 2020.08.10. (13 CS); 2022.07.13. (11 CS); 2023.08.22. (10 CS); 2024.06.23. (5 CS); Mecsér, Fő út: 2021.06.29. (1 CO₂) KP; 2021.07.07. (39 CO₂) KP; 2021.07.21. (6 CO₂) KP; 2021.07.31. (61 CO₂) KP; 2021.08.08. (60 CO₂) KP; 2021.08.11. (54 CO₂) KP; 2021.08.21. (69 CO₂) KP; 2022.06.04. (1 CO₂) KP; 2022.06.12. (1 CO₂) KP; 2022.06.22. (3 CO₂) KP; 2022.07.11. (2 CO₂) KP; 2023.05.26. (175 CO₂) KP; 2023.06.07. (186 CO₂) KP; 2023.06.11. (83 CO₂) KP; 2023.06.12. (126 CO₂) KP; 2023.06.15. (243 CO₂) KP; 2024.06.11. (9 CO₂) KP; 2024.06.18. (8 CO₂) KP; 2024.06.22. (9 CO₂) KP; 2024.06.29. (39 CO₂) KP; 2024.07.06. (20 CO₂) KP; 2024.07.21. (4 CO₂) KP; 2024.07.13. (1 CO₂) KP; 2024.08.03. (2 CO₂) KP; 2024.08.19. (1 CO₂) KP; Mecsér, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.05.10. (11 L); Mosonmagyaróvár, ártéri erdő: 2021.05.27. (8 CS); Mosonmagyaróvár, Mosoni-Duna holtág, mocsár típusú vízállás: 2021.08.12. (6 CS); Nagybajcs, ártéri erdő: 2019.05.20. (26 L); Nagymaros, Váci út: 2013.06.20. (22 CS) BN; 2013.07.02. (19 CS) BN; 2013.07.13. (20 CS) BN; 2013.07.24. (18 CS) BN; 2014.06.27. (17 CS) BN; 2015.06.25. (15 CS) BN; 2016.08.01. (16 CS) BN; 2017.06.05. (15 CS) BN; 2018.07.24. (17 CS) BN; 2019.06.26. (16 CS) BN; 2020.08.07. (14 CS) BN; 2021.06.13. (13 CS) BN; 2023.08.20. (12 CS) BN; 2024.06.24. (11 CS) BN; Nyergesújfalu, Akácfa utca: 2013.06.20. (12 CS); 2013.07.02. (9 CS); 2013.07.13. (10 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.27. (7 CS) BN; 2015.06.25. (5 CS) BN; 2016.08.01. (6 CS) BN; 2017.06.05. (5 CS) BN; 2018.07.24. (7 CS) BN; 2019.06.26. (6 CS) BN; 2020.08.07. (4 CS) BN; 2021.06.13. (3 CS) BN; 2023.08.20. (2 CS) BN; 2024.06.24. (1 CS) BN; Nyergesújfalu, ártéri erdő: 2020.08.01. (9 CS); Ordas, ártéri erdő: 2020.10.10. (5 CS); Ordas, Tavasz utca: 2013.06.21. (20 CS); 2013.07.04. (19 CS); 2013.07.10. (20 CS); 2013.07.24. (18 CS); 2014.06.22. (15 CS); 2015.06.29. (11 CS); 2016.08.03. (13 CS); 2016.07.28. (12 CS); 2018.07.23. (13 CS); 2019.06.27. (11 CS); 2020.08.12. (14 CS); 2021.06.13. (13 CS); 2022.07.16. (12 CS); 2023.08.24. (11 CS); 2024.06.22. (3 CS); Öcsény, Ady utca: 2013.06.20. (5 CS); 2013.07.06. (4 CS); 2013.07.11. (5 CS); 2013.07.25. (4 CS); 2014.06.26. (3 CS); 2015.06.23. (2 CS); 2016.08.02. (3 CS); 2017.06.08. (2 CS); 2018.08.01. (3 CS); 2019.07.04. (2 CS); 2020.08.05. (1 CS); 2022.07.14. (1 CS); 2023.08.22. (2 CS); 2024.06.26. (1 CS); Öcsény, Báránfyok, ártéri erdő: 2014.07.02. (42 CS); Öcsény, Sárosalja, ártéri erdő: 2014.08.02. (18 CS); Paks, ártéri erdő a kompikikötőtől északra: 2020.07.12. (6 CS); Paks, Lengyel-magyar barátság park: 2013.06.20. (18 CS); 2013.06.30. (17 CS); 2013.07.09. (18 CS); 2013.07.23. (16 CS); 2014.06.20. (13 CS); 2015.06.28. (9 CS); 2016.08.02. (11 CS); 2017.06.27. (10 CS); 2018.07.17. (11 CS); 2019.06.25. (9 CS); 2020.08.10. (12 CS); 2022.07.13. (10 CS); 2023.08.22. (9 CS); 2024.06.23. (7 CS); Paks, nádas folt a kompikikötőtől északra: 2020.07.12. (6 L); Pilismarót, Köztársaság tér: 2013.06.20. (17 CS); 2013.07.02. (14 CS); 2013.07.13. (15 CS); 2013.07.24. (13 CS); 2014.06.27. (12 CS) BN; 2015.06.25. (10 CS) BN; 2016.08.01. (11 CS) BN; 2017.06.05. (10 CS) BN; 2018.07.24. (12 CS) BN; 2019.06.26. (11 CS) BN; 2020.08.07. (9 CS) BN; 2021.06.13. (8 CS) BN; 2023.08.20. (7 CS) BN; 2024.06.24. (6 CS) BN; Pócsmegyer, Kacsasziget, ártéri erdő: 2020.08.01. (7 L); Pócsmegyer, Kossuth út: 2013.06.21. (21 CS); 2013.06.29. (16 CS); 2013.06.12. (14 CS); 2013.06.23. (12 CS); 2013.06.24. (16 CS); 2015.06.24. (14 CS); 2016.07.31. (15 CS); 2017.06.04. (9 CS); 2018.07.22. (16 CS) BN; 2019.06.23. (15 CS); 2020.08.06. (12 CS) BN; 2021.06.14. (12 CS); 2023.08.19. (5 CS) BN; 2024.06.23. (4 CS); Püski, ártéri erdő: 2019.05.10. (31 L); 2020.05.28. (4 CS); Rácalmás, ártéri erdő a kőgáttól délre: 2020.07.24. (10 CS); Rácalmás, erdőterület a Rácalmási-szigeten: 2020.07.16. (8 CS); Rácalmás, Parti sétány: 2013.06.20. (17 CS); 2013.06.30. (16 CS); 2013.07.09. (17 CS); 2013.07.23. (15 CS); 2014.06.20. (12 CS); 2015.06.28. (8 CS); 2016.08.02. (10 CS); 2017.06.27. (9 CS); 2018.07.17. (10 CS); 2019.06.25. (8 CS); 2020.08.10. (11 CS); 2022.07.13. (9 CS); 2023.08.22. (8 CS); 2024.06.23. (2 CS); Rajka, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2021.10.28. (6 CS); Sárpilis, Polgármesteri hivatal mellett: 2013.06.20. (7 CS); 2013.07.06. (6 CS); 2013.07.11. (7 CS); 2013.07.25. (6 CS); 2014.06.26. (5 CS); 2015.06.23. (4 CS); 2016.08.02. (5 CS);

2017.06.08. (4 CS); 2018.08.01. (5 CS); 2019.07.04. (4 CS); 2020.08.05. (3 CS); 2021.06.16. (2 CS); 2022.07.14. (1 CS); 2024.06.26. (1 CS); Solt, ártéri erdő: 2020.08.10. (15 CS); Solt, Tematikus emlékpark: 2013.06.21. (17 CS); 2013.07.04. (16 CS); 2013.07.10. (17 CS); 2013.07.24. (15 CS); 2014.06.22. (12 CS); 2015.06.29. (8 CS); 2016.08.03. (10 CS); 2017.06.28. (9 CS); 2018.07.23. (10 CS); 2019.06.27. (8 CS); 2020.08.12. (11 CS); 2021.06.13. (10 CS); 2022.07.16. (9 CS); 2023.08.24. (8 CS); 2024.06.22. (7 CS); Sükösd, Szabadság út: 2013.06.22. (4 CS); 2013.07.08. (3 CS); 2013.07.12. (4 CS); 2013.07.24. (3 CS); 2014.06.24. (2 CS); 2015.06.22. (1 CS); 2016.08.03. (2 CS); 2017.06.07. (1 CS); 2018.07.31. (2 CS); 2019.07.01. (1 CS); 2022.07.15. (1 CS); 2023.08.21. (1 CS); Süttő, Diósvölgyi utca: 2013.06.20. (15 CS); 2013.07.02. (12 CS); 2013.07.13. (13 CS); 2013.07.24. (11 CS) BN; 2014.06.27. (10 CS) BN; 2015.06.25. (8 CS) BN; 2016.08.01. (9 CS) BN; 2017.06.05. (8 CS) BN; 2018.07.24. (10 CS) BN; 2019.06.26. (9 CS) BN; 2020.08.07. (7 CS); 2021.06.13. (6 CS) BN; 2023.08.20. (5 CS); 2024.06.24. (4 CS) BN; Szalkszentmárton, ártéri erdő: 2020.08.12. (11 CS); Szalkszentmárton, Tópart utca: 2013.06.21. (16 CS); 2013.07.04. (15 CS); 2013.07.10. (16 CS); 2013.07.24. (14 CS); 2014.06.22. (11 CS); 2015.06.29. (7 CS); 2016.08.03. (9 CS); 2017.06.28. (8 CS); 2018.07.23. (9 CS); 2019.06.27. (7 CS); 2020.08.12. (10 CS); 2021.06.13. (9 CS); 2022.07.16. (8 CS); 2023.08.24. (7 CS); 2024.06.22. (5 CS); Szekszárd, Dienes Valéria utca: 2013.06.20. (4 CS); 2013.07.06. (3 CS); 2013.07.11. (4 CS); 2013.07.25. (3 CS); 2014.06.26. (2 CS); 2015.06.23. (1 CS); 2016.08.02. (2 CS); 2017.06.08. (1 CS); 2018.08.01. (2 CS); 2019.07.04. (1 CS); 2021.06.16. (1 CS); 2022.07.14. (1 CS); 2023.08.22. (1 CS); Szentendre, Duna-korzó vége: 2013.06.21. (23 CS); 2013.06.29. (12 CS); 2013.06.12. (9 CS); 2013.06.23. (7 CS); 2013.06.24. (18 CS); 2015.06.24. (16 CS) BN; 2016.07.31. (17 CS); 2017.06.04. (4 CS); 2018.07.22. (18 CS) BN; 2019.06.23. (17 CS); 2020.08.06. (5 CS) BN; 2021.06.14. (14 CS) BN; 2023.08.19. (6 CS); 2024.06.23. (5 CS) BN; Szentendre, Pap-sziget, gyepes ártér: 2020.08.02. (3 L); Szentendre, Pap-sziget: 2013.06.21. (15 CS); 2013.06.29. (8 CS); 2013.06.12. (11 CS); 2013.06.23. (9 CS); 2013.06.24. (10 CS); 2015.06.24. (8 CS) BN; 2016.07.31. (9 CS); 2017.06.04. (6 CS) BN; 2018.07.22. (10 CS); 2019.06.23. (9 CS) BN; 2020.08.06. (7 CS); 2021.06.14. (6 CS); 2023.08.19. (10 CS); 2024.06.23. (9 CS) BN; Szigetsép, belterület, Malom utca fás vegetációfolt: 2019.06.05. (5 CS); Szigetmonostor, ártéri erdő: 2020.08.10. (7 L); Szigetmonostor, Fő utca: 2013.06.21. (16 CS); 2013.06.29. (17 CS); 2013.06.12. (21 CS); 2013.06.23. (19 CS) BN; 2013.06.24. (11 CS); 2015.06.24. (9 CS); 2016.07.31. (10 CS); 2017.06.04. (16 CS); 2018.07.22. (11 CS); 2019.06.23. (10 CS) BN; 2020.08.06. (7 CS); 2021.06.14. (7 CS) BN; 2023.08.19. (11 CS) BN; Szigetmonostor, Horány, ártéri erdő: 2020.08.01. (5 CS); Szigetszentmárton, Duna utca, fás vegetációfolt: 2019.06.12. (2 CS); Szob, ártéri erdő: 2020.10.07. (8 CS); Szob, Bányatelep utca: 2013.06.18. (23 CS); 2013.06.30. (20 CS); 2013.07.11. (21 CS); 2013.07.21. (19 CS); 2014.06.26. (18 CS); 2015.06.26. (16 CS) BN; 2016.08.02. (17 CS); 2017.06.06. (16 CS); 2018.07.23. (18 CS) BN; 2019.06.24. (17 CS); 2020.08.08. (15 CS) BN; 2021.06.15. (14 CS); 2023.08.28. (13 CS) BN; 2024.06.22. (12 CS); Szőlőliget, Árpádházi Szent Erzsébet sétány: 2013.06.20. (20 CS); 2013.07.02. (17 CS); 2013.07.13. (18 CS); 2013.07.24. (16 CS); 2014.06.27. (15 CS) BN; 2015.06.25. (13 CS); 2016.08.01. (14 CS) BN; 2017.06.05. (13 CS); 2018.07.24. (15 CS); 2019.06.26. (14 CS); 2020.08.07. (12 CS); 2021.06.13. (11 CS); 2023.08.20. (10 CS) BN; 2024.06.24. (9 CS); Szőlőliget, ártéri erdő a Szódrákosi-patak torkolatánál: 2020.10.07. (3 CS); Szőlőliget, erdei pocsolya Mese-tó közelében: 2020.10.07. (6 L); Tahitótfalu, ártéri erdő a rév mellett: 2014.06.24. (3 CS) BN; Tahitótfalu, ártéri erdő a Váci-révnél: 2020.08.01. (5 L); Tahitótfalu, Ifjúság út: 2013.06.21. (19 CS); 2013.06.29. (13 CS); 2013.06.12. (18 CS); 2013.06.23. (16 CS); 2013.06.24. (14 CS); 2015.06.24. (12 CS); 2016.07.31. (13 CS); 2017.06.04. (13 CS); 2018.07.22. (14 CS) BN; 2019.06.23. (13 CS); 2020.08.06. (15 CS) BN; 2021.06.14. (10 CS); 2023.08.19. (8 CS); 2024.06.23. (7 CS) BN; Tahitótfalu, Szentpéteri Duna-part, ártéri erdő: 2020.07.01. (20 L); Tass, Bakérsor utca: 2013.06.21. (23 CS); 2013.07.04. (22 CS); 2013.07.10. (23 CS); 2013.07.24. (21 CS); 2014.06.22. (18 CS); 2015.06.29. (14 CS); 2016.08.03. (16 CS); 2017.06.28. (15 CS); 2018.07.23. (16 CS); 2019.06.27. (14 CS); 2020.08.12. (17 CS); 2021.06.13. (16 CS); 2022.07.16. (15 CS); 2023.08.24. (14 CS); 2024.06.22. (10 CS); Tát, ártéri erdő temető mellett: 2014.07.03. (20 CS) BN; Tát, ártéri erdő temető mellett: 2020.07.01. (6 L); Tát, Fő út: 2013.06.20. (16 CS) BN; 2013.07.02. (13 CS) BN; 2013.07.13. (14 CS); 2013.07.24. (12 CS); 2014.06.27. (11 CS); 2015.06.25. (9 CS) BN; 2016.08.01. (10 CS); 2017.06.05. (9 CS) BN; 2018.07.24. (11 CS); 2019.06.26. (10 CS); 2020.08.07. (8 CS); 2021.06.13. (7 CS); 2023.08.20. (6 CS) BN; 2024.06.24. (5 CS); Tát, Táti-sziget, ártéri erdő: 2020.07.01. (8 L); Tát, Táti-sziget, vízállásos gyep ártéren: 2020.07.03. (9 L); Tát, Únyi-patak melletti mocsár típusú élőhelymozaik: 2020.05.03. (10 L); Tolna, Magaspart utca: 2013.06.20. (6 CS); 2013.07.06. (5 CS); 2013.07.11. (6 CS); 2013.07.25. (5 CS); 2014.06.26. (4 CS); 2015.06.23. (3 CS); 2016.08.02. (4 CS); 2017.06.08. (3 CS); 2018.08.01. (4 CS); 2019.07.04. (3 CS); 2020.08.05. (2 CS); 2021.06.16. (1 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.26. (1 CS); Uszód, Kinizsi utca: 2013.06.22. (3 CS); 2013.07.08. (2 CS); 2013.07.12. (3 CS); 2013.07.24. (2 CS); 2014.06.24. (1 CS); 2016.08.03. (1 CS); 2018.07.31. (1 CS); 2020.08.07. (1 CS); 2021.06.15. (1 CS); 2022.07.15. (1 CS); 2023.08.21. (2 CS); 2024.06.25. (1 CS); Vác, József Attila sétány: 2013.06.18. (16 CS); 2013.06.30. (13 CS); 2013.07.11. (14 CS); 2013.07.21. (12 CS); 2014.06.26. (11 CS); 2015.06.26. (9 CS); 2016.08.02. (10 CS); 2017.06.06. (9 CS); 2018.07.23. (11 CS); 2019.06.24. (10 CS); 2020.08.08.

(8 CS); 2021.06.15. (7 CS); 2023.08.28. (6 CS); Vámoszabadi, vízállásos erdő belterületen: 2019.05.23. (6 L); Vének, ártéri erdő: 2019.04.29. (21 L); Verőce, Árpád út: 2013.06.18. (17 CS); 2013.06.30. (14 CS); 2013.07.11. (15 CS); 2013.07.21. (13 CS); 2014.06.26. (12 CS) BN; 2015.06.26. (10 CS); 2016.08.02. (11 CS) BN; 2017.06.06. (10 CS); 2018.07.23. (12 CS) BN; 2019.06.24. (11 CS); 2020.08.08. (9 CS) BN; 2021.06.15. (8 CS); 2023.08.28. (7 CS) BN; 2024.06.22. (6 CS); Visegrád, Duna-parti út: 2013.06.20. (11 CS); 2013.07.02. (8 CS) BN; 2013.07.13. (9 CS); 2013.07.24. (7 CS); 2014.06.27. (6 CS) BN; 2015.06.25. (4 CS); 2016.08.01. (5 CS); 2017.06.05. (4 CS); 2018.07.24. (6 CS); 2019.06.26. (5 CS) BN; 2020.08.07. (3 CS); 2021.06.13. (2 CS) BN; 2023.08.20. (1 CS); Visegrád, vízállásos gyepterületen: 2020.07.02. (2 L); Zebegény, Ország út: 2013.06.18. (21 CS); 2013.06.30. (18 CS); 2013.07.11. (19 CS); 2013.07.21. (17 CS); 2014.06.26. (16 CS); 2015.06.26. (14 CS) BN; 2016.08.02. (15 CS); 2017.06.06. (14 CS) BN; 2018.07.23. (16 CS); 2019.06.24. (15 CS); 2020.08.08. (13 CS) BN; 2021.06.15. (12 CS); 2023.08.28. (11 CS); 2024.06.22. (10 CS).

Aedes geniculatus (Olivier, 1791) – Dorog, Attila utca: 2022.06.02. (1 CO₂) BMA; Göd, Jávorka Sándor utca: 2016.08.02. (1 CS).

Aedes japonicus (Theobald, 1901) – Dorog, Attila utca: 2021.06.16. (1 CO₂) BMA; 2021.08.08. (2 CO₂) BMA; 2021.08.14. (1 CO₂) BMA; 2022.06.28. (3 CO₂) BMA; 2022.07.13. (6 CO₂) BMA; 2022.07.21. (1 CO₂) BMA; Dunasziget, technotelma (használt traktorgumi) ártéri erdőben: 2021.09.23. (2 L); Dusnok, technotelma ártéri erdőben: 2021.06.25. (11 L).

Aedes koreicus (Edwards, 1917) – Dorog, Attila utca: 2023.05.29. (2 CO₂) BMA; 2023.06.13. (1 CO₂) BMA; 2023.06.21. (1 CO₂) BMA; 2023.06.28. (1 CO₂) BMA; 2023.06.30. (1 CO₂) BMA; 2023.07.14. (3 CO₂) BMA; 2023.07.21. (3 CO₂) BMA; 2023.08.11. (1 CO₂) BMA; 2024.06.15. (6 CO₂) BMA; 2024.06.22. (7 CO₂) BMA; 2024.07.17. (2 CO₂) BMA; 2024.08.07. (4 CO₂) BMA; 2024.08.23. (1 CO₂) BMA; 2024.09.04. (7 CO₂) BMA.

Aedes annulipes (Meigen, 1830) – Ásványráró, Kucsérok, vízállásos üde gyepterület: 2020.05.20. (16 L); Ásványráró, vízállásos fiatal faültetvény ártéren: 2019.05.10. (5 L); Ásványráró, vízállásos gyepterület élőhelykomplexum ártéren: 2020.03.11. (10 L); Ásványráró, vízállásos üde gyepterület mentett oldalán: 2020.04.23. (7 L); Darnószeli, Nováki-csatorna mellett időszakos vízborítású nádas: 2020.04.23. (9 L); Dunakiliti, nádas ártéren: 2021.05.15. (2 L); Dunaremete, vízállásos gyepterület élőhelykomplexum ártéren: 2020.05.21. (16 L); Dunaszeg, időszakos vízborítású nádas a Morotva-tó mellett: 2020.03.19. (6 L); Dunasziget, vízállásos üde gyepterület mentett oldalán: 2021.05.15. (6 L); Göd, mocsár típusú élőhelymozaik Ilka-patak mentén: 2020.05.15. (6 L); Göd, változó vízellátottságú nádas a Sződrákosi-patak mentén: 2020.05.15. (10 L); Győr, Cigány-tó melletti időszakos vízállású nádas: 2015.03.28. (1 L); Győrzámoly, Diósi út melletti időszakos vízborítású nádas: 2020.04.10. (6 L); Győrzámoly, Zámolyi-csatorna melletti vízállásos gyepterület: 2020.04.13. (6 L); Kisbajcs, Szavai-csatorna melletti időszakos vízborítású nádas: 2019.09.05. (3 L); Máriakálnok, időszakos vízborítású nádas egykori holtág területén: 2020.05.21. (16 L); Mecsér, Fő út: 2023.06.11. (3 CO₂) KP; Rácalmás, változó vízellátottságú árok a Milleniumi Park-tó mellett: 2020.07.22. (5 L); Szentendre, Vasúti villasor melletti mocsár típusú élőhelymozaik: 2020.05.03. (2 L); Tát, Táti-sziget, vízállásos gyepterület: 2020.07.03. (5 L); Tát, Únyi-patak melletti mocsár típusú élőhelymozaik: 2020.05.03. (5 L); Visegrád, vízállásos gyepterület: 2020.07.02. (3 L).

Aedes cantans (Meigen, 1818) – Ács, vízállásos erdő a Conco-átrén: 2019.05.31. (3 L); Ásványráró, ártéri erdő: 2020.05.26. (12 CS); Baja, Pörbolyi-erdő: 2014.08.02. (1 CS); Bács, Focipálya: 2013.06.22. (1 CS); 2014.06.24. (2 CS); 2015.06.22. (1 CS); 2017.06.07. (1 CS); 2021.06.15. (1 CS); 2024.06.25. (1 CS); Budakalász, a Lupa-szigeti átkelőnél: 2024.07.10. (1 CS) BN; Budakalász, ártéri erdő a Lupa-szigeti átkelőnél: 2014.08.10. (1 CS) BN; Dorog, Attila utca: 2023.06.21. (1 CO₂) BMA; 2023.06.30. (1 CO₂) BMA; 2024.05.25. (2 CO₂) BMA; Dunapataj, Hold utca: 2013.06.21. (4 CS); 2019.06.27. (1 CS); 2024.06.22. (3 CS); Dunaremete, ártéri erdő: 2020.05.21. (21 CS); Dunaszeg, erdőfolt a Morotva-tó mellett: 2020.05.29. (2 CS); Dunaszentbenedek, erdei pocsolya a Paks-Géd-eri strandtól délre: 2020.04.10. (3 L); Dunasziget, ártéri erdő: 2021.05.26. (5 CS); Dunaújváros, Panoráma út: 2013.06.20. (3 CS); 2013.06.30. (2 CS); 2015.06.28. (3 CS); 2019.06.25. (5 CS); 2024.06.23. (4 CS); Dusnok, Barai szabadiópark: 2013.06.22. (1 CS); 2014.06.24. (2 CS); 2015.06.22. (1 CS); 2017.06.07. (1 CS); 2021.06.15. (2 CS); 2024.06.25. (1 CS); Érsekcsanád, ártéri erdő a Dunapar üdülő-parttól északra: 2021.06.25. (4 CS); Fadd, Mátyás király utca: 2013.06.20. (3 CS); 2014.06.26. (1 CS); 2015.06.23. (2 CS); 2021.06.16. (3 CS); 2024.06.26. (1 CS); Gerjen, ártéri erdő a Dunasor utca mellett: 2021.05.23. (13 CS); Gerjen, játszótér a központban: 2013.06.20. (3 CS); 2013.07.06. (1 CS); 2014.06.26. (1 CS); 2015.06.23. (3 CS); 2017.06.08. (1 CS); 2021.06.16. (2 CS); 2024.06.26. (1 CS); Hédervár, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.06.02. (6 CS); Kimle, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.06.04. (3 CS); Kisapostag, ártéri erdő a Rakodótól északra: 2020.07.20. (3 CS); Kisapostag, Vágáshutai park: 2013.06.20. (9 CS); 2013.06.30. (5 CS); 2015.06.28. (10 CS); 2017.06.27. (6 CS); 2019.06.25. (4 CS); 2024.06.23. (2 CS); Kisbodak, vízállásos erdő: 2020.05.29. (2 CS); Kunsziget, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2020.05.26. (10 CS); Lábatlan, ártéri erdő: 2020.08.01. (3 CS); Mecsér, Fő út: 2024.06.11. (1 CO₂) KP; Mosonmagyaróvár, ártéri erdő: 2021.05.27. (6 CS); Öcsény, ártéri erdő: 2021.06.25. (5 CS); Öcsény, erdő a Keselyűsi

Vendégház mellett: 2021.05.30. (10 CS); Püski, ártéri erdő: 2020.05.28. (2 CS); Rácalmás, ártéri erdő a kögáttól délre: 2020.07.24. (3 CS); Rácalmás, erdőterület a Rácalmási-szigeten: 2020.07.16. (2 CS); Rácalmás, Parti sétány: 2013.06.20. (4 CS); 2013.06.30. (7 CS); 2014.06.20. (2 CS); 2015.06.28. (7 CS); 2017.06.27. (2 CS); 2019.06.25. (6 CS); 2024.06.23. (2 CS); Sükösd, Szabadság út: 2013.06.22. (1 CS); 2014.06.24. (2 CS); 2015.06.22. (1 CS); 2017.06.07. (1 CS); 2021.06.15. (1 CS); 2024.06.25. (1 CS); Szekszárd, Dienes Valéria utca: 2013.06.20. (2 CS); 2021.06.16. (1 CS); Szigetsép, belterület, Malom utca fás vegetációfolt: 2019.06.05. (1 CS); Szigetszentmárton, Duna utca fás vegetációfolt: 2019.06.12. (1 CS); Tát, Fő út: 2013.06.20. (3 CS); 2015.06.25. (1 CS); 2017.06.05. (1 CS); Uszód, Kinizsi utca: 2013.06.22. (1 CS); 2014.06.24. (2 CS); 2015.06.22. (1 CS); 2017.06.07. (1 CS); 2021.06.15. (3 CS); 2024.06.25. (1 CS); Vámosszabadi, vízállásos erdő belterületen: 2019.05.23. (2 L).

Aedes caspius (Pallas, 1771) – Dorog, Attila utca: 2021.08.14. (1 CO₂) BMA; Dunaföldvár, Hősök parkja: 2017.06.27. (1 CS); 2022.07.13. (2 CS); 2024.06.23. (1 CS); Mecsér, Fő út: 2021.06.26. (1 CO₂) KP; 2021.06.29. (4 CO₂) KP; 2022.06.22. (7 CO₂) KP; 2022.07.18. (1 CO₂) KP; 2022.08.02. (1 CO₂) KP; 2024.07.06. (2 CO₂) KP; 2024.07.21. (13 CO₂) KP; 2024.08.19. (1 CO₂) KP.

Aedes cataphylla Dyar, 1916 – Mecsér, Fő út: 2023.06.07. (2 CO₂) KP; 2024.06.11. (10 CO₂) KP; 2024.06.18. (12 CO₂) KP; 2024.06.22. (4 CO₂) KP; 2024.06.29. (8 CO₂) KP.

Aedes excrucians (Walker, 1856) – Mecsér, Fő út: 2023.06.07. (1 CO₂) KP.

Aedes flavescens (Müller, 1764) – Ásványráró, Kucsérok, vízállásos üde gyepek: 2020.05.20. (3 L); Ásványráró, vízállásos fiatal faültetvény ártéren: 2019.05.10. (2 L); Dunakiliti, nádas ártéren: 2021.05.15. (7 L); Dunasziget, vízállásos üde gyepek ártéren: 2021.05.30. (7 L); Dunasziget, vízállásos üde gyepek mentett oldalon: 2021.05.15. (2 L); Göd, mocsár típusú élőhelymozaik Ilka-patak mentén: 2020.05.15. (3 L); Győr, Cigány-tó melletti időszakos vízállású nádas: 2015.03.28. (6 L); Kisbajcs, Szavai-csatorna melletti időszakos vízborítású nádas: 2019.06.04. (2 L); Mecsér, Fő út: 2023.05.26. (19 CO₂) KP; 2023.06.11. (2 CO₂) KP; 2023.06.15. (5 CO₂) KP; Öcsény, Sárosalja, ártéri erdő: 2014.08.02. (1 CS); Rácalmás, változó vízellátottságú árok a Milleniumi Park-tó mellett: 2020.07.22. (3 L); Tát, Tati-sziget, vízállásos gyepek ártéren: 2020.07.03. (2 L); Tát, Únyi-patak melletti mocsár típusú élőhelymozaik: 2020.05.03. (2 L).

Aedes sticticus (Meigen, 1838) – Ács, ártéri erdő: 2019.04.27. (23 L); Ács, vízállásos erdő a Concó-átréren: 2019.05.31. (3 L); Adony, Mátyás király utca: 2013.06.20. (13 CS); 2013.06.30. (12 CS); 2013.07.09. (13 CS); 2013.07.23. (11 CS); 2014.06.20. (10 CS); 2015.06.28. (8 CS); 2016.08.02. (9 CS); 2017.06.27. (8 CS); 2018.07.17. (10 CS); 2019.06.25. (9 CS); 2020.08.10. (5 CS); 2022.07.13. (2 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.23. (2 CS); Apostag, Iskola utca: 2013.06.21. (10 CS); 2013.07.04. (9 CS); 2013.07.10. (10 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.22. (7 CS); 2015.06.29. (5 CS); 2016.08.03. (6 CS); 2017.06.28. (5 CS); 2018.07.23. (7 CS); 2019.06.27. (6 CS); 2020.08.12. (2 CS); 2021.06.13. (1 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (1 CS); 2024.06.22. (4 CS); Ásványráró, ártéri erdő: 2020.05.30. (12 CS); Ásványráró, vízállásos fiatal faültetvény ártéren: 2019.05.10. (8 L); Baja, Pörböllyi-erdő: 2014.08.02. (15 CS); Bár, ártéri erdő: 2014.07.02. (34 CS); Baracs, Faluház: 2013.06.20. (12 CS); 2013.06.30. (11 CS); 2013.07.09. (12 CS); 2013.07.23. (10 CS); 2014.06.20. (9 CS); 2015.06.28. (7 CS); 2016.08.02. (8 CS); 2017.06.27. (7 CS); 2018.07.17. (9 CS); 2019.06.25. (8 CS); 2020.08.10. (4 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2023.08.22. (2 CS); 2024.06.23. (3 CS); Bába, ártéri erdő a Bábai-holtágnál: 2014.07.02. (31 CS); Bába, Focipálya: 2013.06.22. (11 CS); 2013.07.08. (10 CS); 2013.07.12. (11 CS); 2013.07.24. (10 CS); 2014.06.24. (9 CS); 2015.06.22. (8 CS); 2016.08.03. (9 CS); 2017.06.07. (8 CS); 2018.07.31. (9 CS); 2019.07.01. (8 CS); 2020.08.07. (7 CS); 2021.06.15. (6 CS); 2022.07.15. (5 CS); 2023.08.21. (4 CS); 2024.06.25. (1 CS); Bogyiszló, ártéri erdő: 2021.09.21. (8 CS); Bogyiszló, Kossuth utca: 2013.06.20. (12 CS); 2013.07.06. (11 CS); 2013.07.11. (12 CS); 2013.07.25. (11 CS); 2014.06.26. (10 CS); 2015.06.23. (9 CS); 2016.08.02. (10 CS); 2017.06.08. (9 CS); 2018.08.01. (10 CS); 2019.07.04. (7 CS); 2020.08.05. (8 CS); 2021.06.16. (7 CS); 2022.07.14. (6 CS); 2023.08.22. (5 CS); 2024.06.26. (6 CS); Bogyiszló, nádas a Sió árterében: 2021.09.16. (7 L); Bölske, ártéri erdő a csónakházról északra: 2020.08.10. (8 CS); Bölske, Felső-Rév utca: 2013.06.20. (10 CS); 2013.06.30. (9 CS); 2013.07.09. (10 CS); 2013.07.23. (8 CS); 2014.06.20. (7 CS); 2015.06.28. (5 CS); 2016.08.02. (6 CS); 2017.06.27. (5 CS); 2018.07.17. (7 CS); 2019.06.25. (6 CS); 2020.08.10. (2 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2023.08.22. (3 CS); 2024.06.23. (4 CS); Budakalász, a Lupa-szigeti átkelőnél: 2024.07.10. (8 CS) BN; Budakalász, ártéri erdő a Lupa-szigeti átkelőnél: 2014.08.10. (1 CS) BN; 2020.08.02. (2 CS); Budakalász, Duna sétány: 2013.06.21. (7 CS); 2013.06.29. (6 CS); 2013.06.12. (7 CS); 2013.06.23. (5 CS); 2013.06.24. (2 CS); 2015.06.24. (1 CS) BN; 2017.06.04. (1 CS); 2019.06.23. (2 CS) BN; 2020.08.06. (1 CS) BN; 2023.08.19. (3 CS) BN; 2024.06.23. (1 CS); Dees, Haladás utca az iskolánál: 2013.06.20. (11 CS); 2013.07.06. (10 CS); 2013.07.11. (11 CS); 2013.07.25. (10 CS); 2014.06.26. (9 CS); 2015.06.23. (8 CS); 2016.08.02. (9 CS); 2017.06.08. (8 CS); 2018.08.01. (9 CS); 2019.07.04. (8 CS); 2020.08.05. (7 CS); 2021.06.16. (6 CS); 2022.07.14. (5 CS); 2023.08.22. (4 CS); 2024.06.26. (4 CS); Dorog, Attila utca: 2024.06.22. (14 CO₂) BMA; Dunabogdány, Strand utca: 2013.06.20. (11 CS); 2013.07.02. (10 CS); 2013.07.13. (11 CS); 2013.07.24. (9 CS); 2014.06.27. (6 CS) BN; 2015.06.25. (2 CS); 2016.08.01. (4 CS); 2017.06.05. (3 CS);

2018.07.24. (4 CS) BN; 2019.06.26. (2 CS); 2020.08.07. (5 CS) BN; 2021.06.13. (4 CS) BN; 2023.08.20. (3 CS) BN; 2024.06.24. (2 CS) BN; Dunaegyháza, Emlékek parkja: 2013.06.21. (8 CS); 2013.07.04. (7 CS); 2013.07.10. (8 CS); 2013.07.24. (6 CS); 2014.06.22. (5 CS); 2015.06.29. (3 CS); 2016.08.03. (4 CS); 2017.06.28. (3 CS); 2018.07.23. (5 CS); 2019.06.27. (4 CS); 2021.06.13. (1 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (2 CS); 2024.06.22. (6 CS); Dunaföldvár, ártéri erdő a Rizling utca alatt: 2020.07.20. (23 CS); Dunaföldvár, Hősök parkja: 2013.06.20. (9 CS); 2013.06.30. (8 CS); 2013.07.09. (9 CS); 2013.07.23. (7 CS); 2014.06.20. (6 CS); 2015.06.28. (4 CS); 2016.08.02. (5 CS); 2017.06.27. (4 CS); 2018.07.17. (6 CS); 2019.06.25. (5 CS); 2020.08.10. (1 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2023.08.22. (5 CS); 2024.06.23. (5 CS); Dunakeszi, ártéri erdő: 2020.08.01. (3 L); Dunakeszi, erdőfolt a Kolonics utca mellett: 2020.08.01. (8 CS); Dunakeszi, Kiserdő utca: 2013.06.18. (18 CS); 2013.06.30. (17 CS); 2013.07.11. (18 CS); 2013.07.21. (16 CS); 2014.06.26. (13 CS) BN; 2015.06.26. (9 CS); 2016.08.02. (11 CS) BN; 2017.06.06. (10 CS); 2018.07.23. (11 CS) BN; 2019.06.24. (9 CS); 2020.08.08. (12 CS) BN; 2021.06.15. (11 CS); 2023.08.28. (10 CS); 2024.06.22. (9 CS); Dunakeszi, Tőzegtavi út: 2013.06.18. (12 CS); 2013.06.30. (11 CS); 2013.07.11. (12 CS); 2013.07.21. (10 CS); 2014.06.26. (7 CS) BN; 2015.06.26. (3 CS); 2016.08.02. (5 CS); 2017.06.06. (4 CS); 2018.07.23. (5 CS); 2019.06.24. (3 CS) BN; 2020.08.08. (6 CS); 2021.06.15. (5 CS) BN; 2023.08.28. (4 CS) BN; 2024.06.22. (3 CS); Dunapataj, ártéri erdő: 2020.10.12. (12 CS); Dunapataj, Hold utca: 2013.06.21. (6 CS); 2013.07.04. (5 CS); 2013.07.10. (6 CS); 2013.07.24. (4 CS); 2014.06.22. (3 CS); 2015.06.29. (1 CS); 2016.08.03. (2 CS); 2017.06.28. (1 CS); 2018.07.23. (3 CS); 2019.06.27. (2 CS); 2020.08.12. (1 CS); 2021.06.13. (1 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (3 CS); 2024.06.22. (2 CS); Dunaremete, ártéri erdő: 2020.05.21. (6 CS); Dunaszeg, erdőfolt a Morotva-tó mellett: 2020.05.29. (18 CS); Dunaszentbenedek, Árpád utca: 2013.06.21. (8 CS); 2013.07.04. (7 CS); 2013.07.10. (8 CS); 2013.07.24. (6 CS); 2014.06.22. (5 CS); 2015.06.29. (3 CS); 2016.08.03. (4 CS); 2017.06.28. (3 CS); 2018.07.23. (5 CS); 2019.06.27. (4 CS); 2021.06.13. (2 CS); 2022.07.16. (2 CS); 2023.08.24. (4 CS); 2024.06.22. (9 CS); Dunaszentbenedek, ártéri erdő a Paks-Géderi strandtól délre: 2020.10.19. (5 CS); Dunaszentbenedek, ártéri erdő a Pillangó Büfétől északra: 2020.10.22. (9 CS); Dunaszentgyörgy, Béke tér: 2013.06.20. (10 CS); 2013.07.06. (9 CS); 2013.07.11. (10 CS); 2013.07.25. (9 CS); 2014.06.26. (8 CS); 2015.06.23. (7 CS); 2016.08.02. (8 CS); 2017.06.08. (7 CS); 2018.08.01. (8 CS); 2019.07.04. (7 CS); 2020.08.05. (6 CS); 2021.06.16. (5 CS); 2022.07.14. (4 CS); 2023.08.22. (3 CS); 2024.06.26. (4 CS); Duna-szentpál, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.10.22. (6 CS); Dunasziget, ártéri erdő: 2021.05.26. (10 CS); Dunaújváros, ártéri erdő a Précsényi-kőgáttól délre: 2020.08.10. (21 CS + 3 L); Dunaújváros, Panoráma út: 2013.06.20. (7 CS); 2013.06.30. (6 CS); 2013.07.09. (7 CS); 2013.07.23. (5 CS); 2014.06.20. (4 CS); 2015.06.28. (2 CS); 2016.08.02. (3 CS); 2017.06.27. (2 CS); 2018.07.17. (4 CS); 2019.06.25. (3 CS); 2020.08.10. (1 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2023.08.22. (2 CS); 2024.06.23. (3 CS); Dunaújváros, Szalki-sziget, ártéri erdő: 2020.08.10. (6 CS + 5 L); Dunavecse, ártéri erdő a Sport utca alatt: 2020.08.10. (7 CS); Dunavecse, Korsós sétány: 2013.06.21. (6 CS); 2013.07.04. (5 CS); 2013.07.10. (6 CS); 2013.07.24. (4 CS); 2014.06.22. (3 CS); 2015.06.29. (1 CS); 2016.08.03. (2 CS); 2017.06.28. (1 CS); 2018.07.23. (3 CS); 2019.06.27. (2 CS); 2020.08.12. (1 CS); 2021.06.13. (3 CS); 2022.07.16. (2 CS); 2023.08.24. (1 CS); 2024.06.22. (4 CS); Dusnok, ártéri erdő: 2021.06.25. (13 CS); Dusnok, Barai szabadiópark: 2013.06.22. (9 CS); 2013.07.08. (8 CS); 2013.07.12. (9 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.24. (7 CS); 2015.06.22. (6 CS); 2016.08.03. (7 CS); 2017.06.07. (6 CS); 2018.07.31. (7 CS); 2019.07.01. (6 CS); 2020.08.07. (5 CS); 2021.06.15. (4 CS); 2022.07.15. (3 CS); 2023.08.21. (2 CS); 2024.06.25. (1 CS); Dusnok, Vajás-fok ártere: 2021.06.12. (10 L); Érsekszanád, Emlékezések parkja: 2013.06.22. (10 CS); 2013.07.08. (9 CS); 2013.07.12. (10 CS); 2013.07.24. (9 CS); 2014.06.24. (8 CS); 2015.06.22. (7 CS); 2016.08.03. (8 CS); 2017.06.07. (7 CS); 2018.07.31. (8 CS); 2019.07.01. (7 CS); 2020.08.07. (6 CS); 2021.06.15. (5 CS); 2022.07.15. (4 CS); 2023.08.21. (3 CS); 2024.06.25. (2 CS); Esztergom, Búbánat-völgy, erdőterület: 2020.08.01. (3 CS); Esztergom, Nagy Duna sétány, ártéri erdő: 2020.07.01. (10 L); Esztergom, Nagy-Duna sétány: 2013.06.20. (13 CS); 2013.07.02. (12 CS); 2013.07.13. (13 CS); 2013.07.24. (11 CS); 2014.06.27. (8 CS); 2015.06.25. (4 CS) BN; 2016.08.01. (6 CS); 2017.06.05. (5 CS); 2018.07.24. (6 CS) BN; 2019.06.26. (4 CS); 2020.08.07. (7 CS) BN; 2021.06.13. (6 CS); 2023.08.20. (5 CS) BN; 2024.06.24. (4 CS); Esztergom, Szamárhégy, ártéri erdő: 2020.08.01. (3 CS); Esztergom, Szentgyörgymező, ártéri erdő: 2020.08.01. (9 CS); Fadd, Mátyás király utca: 2013.06.20. (14 CS); 2013.07.06. (13 CS); 2013.07.11. (14 CS); 2013.07.25. (13 CS); 2014.06.26. (12 CS); 2015.06.23. (11 CS); 2016.08.02. (12 CS); 2017.06.08. (11 CS); 2018.08.01. (12 CS); 2019.07.04. (11 CS); 2020.08.05. (10 CS); 2021.06.16. (9 CS); 2022.07.14. (8 CS); 2023.08.22. (7 CS); 2024.06.26. (5 CS); Fajszt, ártér a Szent László-hídtól északra: 2021.06.12. (10 L); Fajszt, ártéri erdő az átkelőnél: 2021.06.02. (22 L); Fajszt, Szt. István templom mellett: 2013.06.22. (7 CS); 2013.07.08. (6 CS); 2013.07.12. (7 CS); 2013.07.24. (6 CS); 2014.06.24. (5 CS); 2015.06.22. (4 CS); 2016.08.03. (5 CS); 2017.06.07. (4 CS); 2018.07.31. (5 CS); 2019.07.01. (4 CS); 2020.08.07. (3 CS); 2021.06.15. (2 CS); 2022.07.15. (1 CS); 2024.06.25. (3 CS); Foktő, Református templom mellett: 2013.06.22. (9 CS); 2013.07.08. (8 CS); 2013.07.12. (9 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.24. (7 CS); 2015.06.22. (6 CS); 2016.08.03. (7 CS); 2017.06.07. (6 CS); 2018.07.31. (7 CS); 2019.07.01. (6 CS); 2020.08.07. (5 CS); 2021.06.15.

(4 CS); 2022.07.15. (3 CS); 2023.08.21. (2 CS); 2024.06.25. (1 CS); Géderlak, Milleniumi Park: 2013.06.21. (5 CS); 2013.07.04. (4 CS); 2013.07.10. (5 CS); 2013.07.24. (3 CS); 2014.06.22. (2 CS); 2016.08.03. (1 CS); 2018.07.23. (2 CS); 2019.06.27. (1 CS); 2020.08.12. (2 CS); 2021.06.13. (1 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (3 CS); 2024.06.22. (3 CS); Gerjen, ártéri erdő a kompátjárótól délre: 2021.09.11. (51 L); Gerjen, ártéri erdő a kompátjárótól északra: 2021.09.11. (34 L); Gerjen, játszótér a központban: 2013.06.20. (9 CS); 2013.07.06. (8 CS); 2013.07.11. (9 CS); 2013.07.25. (8 CS); 2014.06.26. (7 CS); 2015.06.23. (6 CS); 2016.08.02. (7 CS); 2017.06.08. (6 CS); 2018.08.01. (7 CS); 2019.07.04. (6 CS); 2020.08.05. (5 CS); 2021.06.16. (4 CS); 2022.07.14. (3 CS); 2023.08.22. (2 CS); 2024.06.26. (6 CS); Göd, ártéri erdő: 2020.08.10. (12 L); Göd, Jávorka Sándor utca: 2013.06.18. (10 CS); 2013.06.30. (9 CS); 2013.07.11. (10 CS) BN; 2013.07.21. (8 CS); 2014.06.26. (5 CS); 2015.06.26. (1 CS) BN; 2016.08.02. (3 CS); 2017.06.06. (2 CS) BN; 2018.07.23. (3 CS); 2019.06.24. (1 CS) BN; 2020.08.08. (4 CS); 2021.06.15. (3 CS) BN; 2023.08.28. (2 CS) BN; 2024.06.22. (1 CS); Gönyű, ártéri erdő: 2019.04.27. (12 L); Győrújfalú, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.10.04. (2 CS); Győrzámoly, ártéri erdő: 2019.05.23. (15 L); Győrzámoly, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.10.04. (7 CS); Halásztelek, belterület, Kisgyár utca fás vegetációfolt: 2019.06.05. (14 CS); Harta, Ady Endre köz: 2013.06.21. (7 CS); 2013.07.04. (6 CS); 2013.07.10. (7 CS); 2013.07.24. (5 CS); 2014.06.22. (4 CS); 2015.06.29. (2 CS); 2016.08.03. (3 CS); 2017.06.28. (2 CS); 2018.07.23. (4 CS); 2019.06.27. (3 CS); 2021.06.13. (2 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (1 CS); 2024.06.22. (7 CS); Harta, ártéri erdő: 2020.10.12. (5 CS); Hédervár, ártéri erdő a Mosoni-Duna mellékága mentén: 2020.10.12. (5 CS); Hédervár, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2020.10.22. (6 CS); Iváncsa, játszótér: 2013.06.20. (9 CS); 2013.06.30. (8 CS); 2013.07.09. (9 CS); 2013.07.23. (7 CS); 2014.06.20. (6 CS); 2015.06.28. (4 CS); 2016.08.02. (5 CS); 2017.06.27. (4 CS); 2018.07.17. (6 CS); 2019.06.25. (5 CS); 2020.08.10. (1 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.23. (7 CS); Kimle, ártéri erdő a Mosoni-Duna mellékága mentén: 2020.06.04. (5 CS); Kimle, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2021.10.28. (7 CS); Kisapostag, ártéri erdő a Rakodótól északra: 2020.07.20. (4 CS); Kisapostag, Vágáshutai park: 2013.06.20. (15 CS); 2013.06.30. (14 CS); 2013.07.09. (15 CS); 2013.07.23. (13 CS); 2014.06.20. (12 CS); 2015.06.28. (10 CS); 2016.08.02. (11 CS); 2017.06.27. (10 CS); 2018.07.17. (12 CS); 2019.06.25. (11 CS); 2020.08.10. (7 CS); 2022.07.13. (4 CS); 2023.08.22. (3 CS); 2024.06.23. (6 CS); Kisbajcs, Szőgye, ártéri erdő: 2019.05.31. (15 L); Kisbodak, vízállásos erdő: 2020.05.29. (6 CS); Kismaros, ártéri erdő: 2020.10.07. (11 CS); Kismaros, Kossuth Lajos út: 2013.06.18. (10 CS); 2013.06.30. (9 CS); 2013.07.11. (10 CS); 2013.07.21. (8 CS); 2014.06.26. (5 CS) BN; 2015.06.26. (1 CS); 2016.08.02. (3 CS) BN; 2017.06.06. (2 CS) BN; 2018.07.23. (3 CS); 2019.06.24. (1 CS) BN; 2020.08.08. (4 CS) BN; 2021.06.15. (3 CS) BN; 2023.08.28. (2 CS) BN; 2024.06.22. (1 CS); Kisoroszi, Kossuth utca: 2013.06.21. (11 CS); 2013.06.29. (10 CS); 2013.06.12. (11 CS); 2013.06.23. (9 CS); 2013.06.24. (6 CS); 2015.06.24. (2 CS) BN; 2016.07.31. (4 CS); 2017.06.04. (3 CS); 2018.07.22. (4 CS) BN; 2019.06.23. (2 CS) BN; 2020.08.06. (5 CS) BN; 2021.06.14. (4 CS); 2023.08.19. (3 CS) BN; 2024.06.23. (2 CS); Kisoroszi, szigetcsúcs, ártéri erdő: 2020.07.01. (14 L); Kulcs, Temető utca: 2013.06.20. (12 CS); 2013.06.30. (11 CS); 2013.07.09. (12 CS); 2013.07.23. (10 CS); 2014.06.20. (9 CS); 2015.06.28. (9 CS); 2016.08.02. (8 CS); 2017.06.27. (7 CS); 2018.07.17. (9 CS); 2019.06.25. (8 CS); 2020.08.10. (4 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.23. (7 CS); Kunsziget, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2020.05.26. (10 CS); Lábatlan, ártéri erdő: 2020.08.01. (7 CS); Lábatlan, Rákóczi Ferenc utca: 2013.06.20. (10 CS); 2013.07.02. (9 CS); 2013.07.13. (10 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.27. (5 CS); 2015.06.25. (1 CS) BN; 2016.08.01. (3 CS); 2017.06.05. (2 CS) BN; 2018.07.24. (3 CS); 2019.06.26. (1 CS) BN; 2020.08.07. (4 CS) BN; 2021.06.13. (3 CS); 2023.08.20. (2 CS); 2024.06.24. (1 CS); Leányfalú, Móricz Zsigmond út: 2013.06.21. (9 CS); 2013.06.29. (8 CS); 2013.06.12. (9 CS); 2013.06.23. (7 CS); 2013.06.24. (4 CS); 2016.07.31. (2 CS) BN; 2017.06.04. (1 CS); 2018.07.22. (2 CS) BN; 2020.08.06. (3 CS) BN; 2021.06.14. (2 CS); 2023.08.19. (1 CS) BN; Lipót, ártéri erdő: 2020.05.30. (10 CS); Mado-csa, Faluház: 2013.06.20. (13 CS); 2013.06.30. (12 CS); 2013.07.09. (13 CS); 2013.07.23. (11 CS); 2014.06.20. (10 CS); 2015.06.28. (8 CS); 2016.08.02. (9 CS); 2017.06.27. (8 CS); 2018.07.17. (10 CS); 2019.06.25. (9 CS); 2020.08.10. (5 CS); 2022.07.13. (2 CS); 2023.08.22. (3 CS); 2024.06.23. (2 CS); Mecsér, Fő út: 2021.06.26. (1 CO₂) KP; 2021.07.31. (5 CO₂) KP; 2022.06.04. (4 CO₂) KP; 2022.07.11. (1 CO₂) KP; 2022.08.02. (1 CO₂) KP; 2023.05.26. (37 CO₂) KP; 2023.06.07. (49 CO₂) KP; 2023.06.11. (14 CO₂) KP; 2023.06.12. (43 CO₂) KP; 2023.06.15. (22 CO₂) KP; 2024.06.11. (10 CO₂) KP; 2024.06.18. (12 CO₂) KP; 2024.06.22. (4 CO₂) KP; 2024.06.29. (8 CO₂) KP; Mecsér, Mosoni-Duna ártéri erdő: 2019.05.10. (23 L); Mosonmagyaróvár, ártéri erdő: 2021.05.27. (2 CS); Mosonmagyaróvár, Mosoni-Duna holtág, mocsár típusú vízállás: 2021.08.12. (3 CS); Nagybalaton, ártéri erdő: 2019.05.20. (8 L); Nagymaros, Váci út: 2013.06.20. (9 CS); 2013.07.02. (8 CS); 2013.07.13. (9 CS); 2013.07.24. (7 CS); 2014.06.27. (4 CS) BN; 2016.08.01. (2 CS); 2017.06.05. (1 CS); 2018.07.24. (2 CS); 2020.08.07. (3 CS) BN; 2021.06.13. (2 CS) BN; 2023.08.20. (1 CS); Nyergesújfalú, Akácfa utca: 2013.06.20. (8 CS); 2013.07.02. (7 CS); 2013.07.13. (8 CS); 2013.07.24. (6 CS); 2014.06.27. (3 CS) BN; 2016.08.01. (1 CS); 2018.07.24. (1 CS); 2019.06.26. (1 CS) BN; 2020.08.07. (2 CS) BN; 2021.06.13. (1 CS); Nyergesújfalú, ártéri erdő: 2020.08.01. (3 CS); Ordas, ártéri erdő: 2020.10.10. (7 CS); Ordas, Tavasz utca: 2013.06.21. (12 CS); 2013.07.04. (11 CS); 2013.07.10. (12 CS); 2013.07.24.

(10 CS); 2014.06.22. (9 CS); 2015.06.29. (7 CS); 2016.08.03. (8 CS); 2017.06.28. (7 CS); 2018.07.23. (9 CS); 2019.06.27. (8 CS); 2020.08.12. (4 CS); 2021.06.13. (3 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (2 CS); 2024.06.22. (3 CS); Őcsény, Ady utca: 2013.06.20. (10 CS); 2013.07.06. (9 CS); 2013.07.11. (10 CS); 2013.07.25. (9 CS); 2014.06.26. (8 CS); 2015.06.23. (7 CS); 2016.08.02. (8 CS); 2017.06.08. (7 CS); 2018.08.01. (8 CS); 2019.07.04. (7 CS); 2020.08.05. (6 CS); 2021.06.16. (5 CS); 2022.07.14. (4 CS); 2023.08.22. (3 CS); 2024.06.26. (2 CS); Őcsény, ártéri erdő: 2021.06.25. (16 CS); Őcsény, Bárányfok, ártéri erdő: 2014.07.02. (17 CS); Őcsény, Sárosalja, ártéri erdő: 2014.08.02. (8 CS); Paks, ártéri erdő a kompikötőtől északra: 2020.07.12. (10 CS); Paks, Lengyel-magyar barátság park: 2013.06.20. (11 CS); 2013.06.30. (10 CS); 2013.07.09. (11 CS); 2013.07.23. (9 CS); 2014.06.20. (8 CS); 2015.06.28. (6 CS); 2016.08.02. (7 CS); 2017.06.27. (6 CS); 2018.07.17. (8 CS); 2019.06.25. (7 CS); 2020.08.10. (3 CS); 2023.08.22. (4 CS); 2024.06.23. (3 CS); Pilismarót, Köztársaság tér: 2013.06.20. (16 CS); 2013.07.02. (15 CS); 2013.07.13. (16 CS); 2013.07.24. (14 CS); 2014.06.27. (11 CS); 2015.06.25. (7 CS); 2016.08.01. (9 CS); 2017.06.05. (8 CS) BN; 2018.07.24. (9 CS); 2019.06.26. (7 CS) BN; 2020.08.07. (10 CS) BN; 2021.06.13. (9 CS); 2023.08.20. (8 CS) BN; 2024.06.24. (7 CS); Pócsmegyer, Kacsasziget, ártéri erdő: 2020.08.01. (2 L); Pócsmegyer, Kossuth út: 2013.06.21. (13 CS); 2013.06.29. (12 CS); 2013.06.12. (13 CS); 2013.06.23. (11 CS); 2013.06.24. (8 CS); 2015.06.24. (4 CS) BN; 2016.07.31. (6 CS); 2017.06.04. (5 CS); 2018.07.22. (6 CS); 2019.06.23. (4 CS) BN; 2020.08.06. (7 CS); 2021.06.14. (6 CS) BN; 2023.08.19. (5 CS) BN; 2024.06.23. (4 CS); Püski, ártéri erdő: 2019.05.10. (55 L); 2020.05.28. (2 CS); Rácalmás, ártéri erdő a kögáttól délre: 2020.07.24. (7 CS); Rácalmás, erdőterület a Rácalmási-szigeten: 2020.07.16. (11 CS); Rácalmás, Parti sétány: 2013.06.20. (10 CS); 2013.06.30. (9 CS); 2013.07.09. (10 CS); 2013.07.23. (8 CS); 2014.06.20. (7 CS); 2015.06.28. (5 CS); 2016.08.02. (6 CS); 2017.06.27. (5 CS); 2018.07.17. (7 CS); 2019.06.25. (6 CS); 2020.08.10. (2 CS); 2022.07.13. (1 CS); 2023.08.22. (5 CS); 2024.06.23. (4 CS); Rajka, ártéri erdő a Mosoni-Duna mentén: 2021.10.28. (12 CS); Sárpilis, Polgármesteri Hivatal: 2013.06.20. (11 CS); 2013.07.06. (10 CS); 2013.07.11. (11 CS); 2013.07.25. (10 CS); 2014.06.26. (9 CS); 2015.06.23. (8 CS); 2016.08.02. (9 CS); 2017.06.08. (8 CS); 2018.08.01. (9 CS); 2019.07.04. (8 CS); 2020.08.05. (7 CS); 2021.06.16. (6 CS); 2022.07.14. (5 CS); 2023.08.22. (4 CS); 2024.06.26. (1 CS); Solt, ártéri erdő: 2020.08.10. (6 CS); Solt, Tematikus emlékpark: 2013.06.21. (10 CS); 2013.07.04. (9 CS); 2013.07.10. (10 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.22. (7 CS); 2015.06.29. (5 CS); 2016.08.03. (6 CS); 2017.06.28. (5 CS); 2018.07.23. (7 CS); 2019.06.27. (6 CS); 2020.08.12. (2 CS); 2021.06.13. (1 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (4 CS); 2024.06.22. (1 CS); Sükösd, Szabadság út: 2013.06.22. (8 CS); 2013.07.08. (7 CS); 2013.07.12. (8 CS); 2013.07.24. (7 CS); 2014.06.24. (6 CS); 2015.06.22. (5 CS); 2016.08.03. (6 CS); 2017.06.07. (5 CS); 2018.07.31. (6 CS); 2019.07.01. (5 CS); 2020.08.07. (4 CS); 2021.06.15. (3 CS); 2022.07.15. (2 CS); 2023.08.21. (1 CS); 2024.06.25. (1 CS); Süttő, Diósvölgyi utca: 2013.06.20. (15 CS); 2013.07.02. (14 CS); 2013.07.13. (15 CS); 2013.07.24. (13 CS); 2014.06.27. (10 CS) BN; 2015.06.25. (6 CS) BN; 2016.08.01. (8 CS); 2017.06.05. (7 CS); 2018.07.24. (8 CS); 2019.06.26. (6 CS) BN; 2020.08.07. (9 CS); 2021.06.13. (8 CS); 2023.08.20. (7 CS) BN; 2024.06.24. (6 CS) BN; Szalkszentmárton, ártéri erdő: 2020.08.12. (5 CS); Szalkszentmárton, Tópart utca: 2013.06.21. (7 CS); 2013.07.04. (6 CS); 2013.07.10. (7 CS); 2013.07.24. (5 CS); 2014.06.22. (4 CS); 2015.06.29. (2 CS); 2016.08.03. (3 CS); 2017.06.28. (2 CS); 2018.07.23. (4 CS); 2019.06.27. (3 CS); 2020.08.12. (1 CS); 2021.06.13. (1 CS); 2022.07.16. (2 CS); 2023.08.24. (1 CS); 2024.06.22. (3 CS); Szekszárd, Dienes Valéria utca: 2013.06.20. (8 CS); 2013.07.06. (7 CS); 2013.07.11. (8 CS); 2013.07.25. (7 CS); 2014.06.26. (6 CS); 2015.06.23. (5 CS); 2016.08.02. (6 CS); 2017.06.08. (5 CS); 2018.08.01. (6 CS); 2019.07.04. (5 CS); 2020.08.05. (4 CS); 2021.06.16. (3 CS); 2022.07.14. (2 CS); 2023.08.22. (1 CS); 2024.06.26. (1 CS); Szentendre, Duna-korzó vége: 2013.06.21. (6 CS); 2013.06.29. (5 CS); 2013.06.12. (6 CS); 2013.06.23. (4 CS); 2013.06.24. (1 CS); 2015.06.24. (2 CS) BN; 2016.07.31. (1 CS); 2017.06.04. (3 CS) BN; 2018.07.22. (2 CS) BN; 2019.06.23. (2 CS) BN; 2021.06.14. (1 CS); 2023.08.19. (1 CS) BN; 2024.06.23. (2 CS); Szentendre, Pap-sziget, gyepes ártér: 2020.08.02. (5 L); Szentendre, Pap-sziget: 2013.06.21. (7 CS); 2013.06.29. (6 CS); 2013.06.12. (7 CS); 2013.06.23. (5 CS); 2013.06.24. (2 CS); 2015.06.24. (1 CS) BN; 2017.06.04. (1 CS) BN; 2019.06.23. (1 CS) BN; 2020.08.06. (1 CS) BN; 2023.08.19. (1 CS) BN; 2024.06.23. (4 CS); Szigetcsép, belterület, Malom utca fás vegetációfolt: 2019.06.05. (50 CS); Szigetmonostor, ártéri erdő: 2020.08.10. (10 L); Szigetmonostor, Fő utca: 2013.06.21. (9 CS); 2013.06.29. (8 CS); 2013.06.12. (9 CS); 2013.06.23. (7 CS); 2013.06.24. (4 CS); 2016.07.31. (2 CS) BN; 2017.06.04. (1 CS) BN; 2018.07.22. (2 CS); 2020.08.06. (3 CS) BN; 2021.06.14. (2 CS) BN; 2023.08.19. (1 CS) BN; Szigetmonostor, Horány, ártéri erdő: 2020.08.01. (3 CS); Szigetszentmárton, Duna utca fás vegetációfolt: 2019.06.12. (33 CS); Szob, Bányatelep utca: 2013.06.18. (9 CS); 2013.06.30. (8 CS); 2013.07.11. (9 CS); 2013.07.21. (7 CS); 2014.06.26. (4 CS) BN; 2016.08.02. (2 CS) BN; 2017.06.06. (1 CS); 2018.07.23. (2 CS) BN; 2020.08.08. (3 CS) BN; 2021.06.15. (2 CS) BN; 2023.08.28. (1 CS) BN; Sződliget, Szent Erzsébet sétány: 2013.06.20. (10 CS); 2013.07.02. (9 CS); 2013.07.13. (10 CS); 2013.07.24. (8 CS); 2014.06.27. (5 CS); 2015.06.25. (1 CS); 2016.08.01. (3 CS); 2017.06.05. (2 CS); 2018.07.24. (3 CS) BN; 2019.06.26. (1 CS) BN; 2020.08.07. (4 CS); 2021.06.13. (3 CS) BN; 2023.08.20. (2 CS) BN; 2024.06.24. (1 CS); Sződliget, erdei pocsolya a Liget utca mellett: 2020.10.07. (3 L); Tahi-

tótfalu, ártéri erdő a rév mellett: 2014.06.24. (1 CS) BN; Tahitótfalu, ártéri erdő a Váci-révnél: 2020.08.01. (12 L); Tahitótfalu, Ifjúság út: 2013.06.21. (15 CS); 2013.06.29. (14 CS); 2013.06.12. (15 CS); 2013.06.23. (13 CS); 2013.06.24. (10 CS) BN; 2015.06.24. (6 CS); 2016.07.31. (8 CS) BN; 2017.06.04. (7 CS); 2018.07.22. (8 CS) BN; 2019.06.23. (6 CS); 2020.08.06. (9 CS) BN; 2021.06.14. (8 CS); 2023.08.19. (7 CS) BN; 2024.06.23. (6 CS) BN; Tahitótfalu, Szentpéteri Duna-part, ártéri erdő: 2020.07.01. (11 L); Tass, Bakérsor utca: 2013.06.21. (9 CS); 2013.07.04. (8 CS); 2013.07.10. (9 CS); 2013.07.24. (7 CS); 2014.06.22. (6 CS); 2015.06.29. (4 CS); 2016.08.03. (5 CS); 2017.06.28. (4 CS); 2018.07.23. (6 CS); 2019.06.27. (5 CS); 2020.08.12. (1 CS); 2022.07.16. (1 CS); 2023.08.24. (2 CS); 2024.06.22. (5 CS); Tát, ártéri erdő temető mellett: 2014.07.03. (13 CS) BN; Tát, ártéri erdő temető mellett: 2020.07.01. (10 L); Tát, Fő út: 2013.06.20. (7 CS); 2013.07.02. (6 CS); 2013.07.13. (7 CS); 2013.07.24. (5 CS); 2014.06.27. (2 CS); 2019.06.26. (1 CS) BN; 2020.08.07. (1 CS) BN; Tát, Tati-sziget, ártéri erdő: 2020.07.01. (5 L); Tolna, Magaspart utca: 2013.06.20. (9 CS); 2013.07.06. (8 CS); 2013.07.11. (9 CS); 2013.07.25. (8 CS); 2014.06.26. (7 CS); 2015.06.23. (6 CS); 2016.08.02. (7 CS); 2017.06.08. (6 CS); 2018.08.01. (7 CS); 2019.07.04. (6 CS); 2020.08.05. (5 CS); 2021.06.16. (4 CS); 2022.07.14. (3 CS); 2023.08.22. (2 CS); 2024.06.26. (2 CS); Uszód, Kinizsi utca: 2013.06.22. (7 CS); 2013.07.08. (6 CS); 2013.07.12. (7 CS); 2013.07.24. (6 CS); 2014.06.24. (5 CS); 2015.06.22. (4 CS); 2016.08.03. (5 CS); 2017.06.07. (4 CS); 2018.07.31. (5 CS); 2019.07.01. (4 CS); 2020.08.07. (3 CS); 2021.06.15. (2 CS); 2022.07.15. (1 CS); 2024.06.25. (3 CS); Vác, ártéri erdő a Gombás-patak mellett: 2020.10.07. (8 CS); Vác, József Attila sétány: 2013.06.18. (11 CS); 2013.06.30. (10 CS); 2013.07.11. (11 CS); 2013.07.21. (9 CS); 2014.06.26. (6 CS); 2015.06.26. (2 CS) BN; 2016.08.02. (4 CS) BN; 2017.06.06. (3 CS); 2018.07.23. (4 CS) BN; 2019.06.24. (2 CS) BN; 2020.08.08. (5 CS) BN; 2021.06.15. (4 CS); 2023.08.28. (3 CS) BN; 2024.06.22. (2 CS); Vámoszabadi, vízállásos erdő belterületen: 2019.05.29. (2 L); Vének, ártéri erdő: 2019.04.29. (9 L); Verőce, Árpád út: 2013.06.18. (13 CS); 2013.06.30. (12 CS) BN; 2013.07.11. (13 CS); 2013.07.21. (11 CS) BN; 2014.06.26. (8 CS); 2015.06.26. (4 CS) BN; 2016.08.02. (6 CS) BN; 2017.06.06. (5 CS) BN; 2018.07.23. (6 CS) BN; 2019.06.24. (4 CS) BN; 2020.08.08. (7 CS); 2021.06.15. (6 CS) BN; 2023.08.28. (5 CS); 2024.06.22. (4 CS) BN; Visegrád, Duna-parti út: 2013.06.20. (9 CS); 2013.07.02. (8 CS); 2013.07.13. (9 CS); 2013.07.24. (7 CS); 2014.06.27. (4 CS); 2016.08.01. (2 CS) BN; 2017.06.05. (1 CS) BN; 2018.07.24. (2 CS) BN; 2020.08.07. (3 CS); 2021.06.13. (2 CS) BN; 2023.08.20. (1 CS); Visegrád, vízállásos gyepterületen: 2020.07.02. (5 L); Zebegény, Ország út: 2013.06.18. (21 CS); 2013.06.30. (20 CS); 2013.07.11. (21 CS); 2013.07.21. (19 CS); 2014.06.26. (16 CS) BN; 2015.06.26. (12 CS); 2016.08.02. (14 CS) BN; 2017.06.06. (13 CS); 2018.07.23. (14 CS) BN; 2019.06.24. (12 CS) BN; 2020.08.08. (15 CS); 2021.06.15. (14 CS) BN; 2023.08.28. (13 CS); 2024.06.22. (12 CS) BN.

Coquillettia richiardii (Ficalbi, 1889) – Bár, ártéri erdő: 2014.07.02. (2 CS); Dunakeszi, Tőzegtavak, nádas szegély: 2020.08.10. (5 CS); Fajsz, Föli-fok tó: 2021.08.15. (8 CS); Mecsér, Fő út: 2021.06.29. (1 CO₂) KP; 2021.07.07. (15 CO₂) KP; 2021.07.21. (1 CO₂) KP; 2021.07.31. (4 CO₂) KP; 2022.07.23. (2 CO₂) KP; 2022.08.02. (1 CO₂) KP; 2024.06.11. (11 CO₂) KP; 2024.06.18. (23 CO₂) KP; 2024.06.22. (5 CO₂) KP; 2024.06.29. (16 CO₂) KP; 2024.07.06. (13 CO₂) KP; 2024.07.21. (10 CO₂) KP; 2024.07.13. (1 CO₂) KP; 2024.08.19. (5 CO₂) KP; Mosonmagyaróvár, mocsár típusú vízállás árterén: 2021.08.12. (5 CS); Mosonmagyaróvár, Mosoni-Duna holtág, mocsár típusú vízállás: 2021.08.12. (6 CS); Öcsény, Sárosalja, ártéri erdő: 2014.08.02. (1 CS); Rajka, mocsár típusú vízállás árterén: 2021.08.12. (4 CS).

Culex modestus Ficalbi, 1890 – Dunakeszi, Tőzegtavak, nádas szegély: 2020.10.10. (3 CS); Kisbajcs, időszakos vízállásos nádas: 2019.07.10. (8 CS); Kunsziget, kistó típusú állóvíz szegélye: 2020.10.12. (1 L); Lipót, Holt-Duna melletti időszakos vízborítású nádas: 2020.08.15. (15 CS); Szőlőliget, kistó nádas szegélye: 2020.10.07. (2 CS).

Culex pipiens pipiens Linnaeus, 1758 – Ásványráró, Kucsérok, vízállásos üde gyepterület: 2020.05.20. (11 L); Ásványráró, vízállásos gyepterület élőhelykomplexum árterén: 2020.03.11. (10 L); Bogyiszló, állandó vízű tenyészhely árterén: 2021.09.28. (23 L); Darnózseli, Nováki-csatorna mellett időszakos vízborítású nádas: 2020.04.23. (9 L); Dorog, Attila utca: 2021.08.08. (1 CO₂) BMA; 2021.08.10. (3 CO₂) BMA; 2021.07.26. (1 CO₂) BMA; 2021.08.20. (1 CO₂) BMA; 2022.06.23. (1 CO₂) BMA; 2022.06.28. (2 CO₂) BMA; 2022.07.04. (3 CO₂) BMA; 2022.07.13. (1 CO₂) BMA; 2022.07.21. (2 CO₂) BMA; 2023.05.29. (1 CO₂) BMA; 2023.06.02. (4 CO₂) BMA; 2023.06.09. (2 CO₂) BMA; 2023.06.21. (CO₂) BMA; 2023.06.28. (1 CO₂) BMA; 2023.07.21. (2 CO₂) BMA; 2023.07.28. (11 CO₂) BMA; 2023.08.11. (1 CO₂) BMA; 2023.08.20. (2 CO₂) BMA; 2023.08.27. (1 CO₂) BMA; 2024.07.25. (1 CO₂) BMA; 2024.08.07. (1 CO₂) BMA; 2024.08.15. (3 CO₂) BMA; 2024.08.23. (1 CO₂) BMA; 2024.09.04. (1 CO₂) BMA; Dunaföldvár, állandó vízű tenyészhely árterén: 2020.08.12. (6 L); Dunaföldvár, Felső-tó nádas szegélye: 2020.07.12. (10 L); Dunakeszi, mocsár típusú vízállásos élőhelykomplexum a Mogoródi-patak mentén: 2020.08.01. (12 L); Dunakeszi, Mogoródi-patak szegélye: 2020.10.05. (6 L); Dunakeszi, Óceán-árok: 2020.08.10. (13 L); Dunakeszi, Tőzegtavak, nádas szegély: 2020.08.10. (10 L); Dunakiliti, nádas árterén: 2021.05.15. (32 L); Dunaremete, vízállásos gyepterület élőhelykomplexum árterén: 2020.05.21. (3 L); Dunasziget, állandó vízű vízállás árterén: 2021.05.15. (19 L); Dunasziget, technotelm (használt traktorgumi) ártéri erdőben: 2021.09.23. (2 L);

Dunasziget, Zátonyi-Duna nádas szegélye: 2021.09.23. (12 L); Dusnok, állandó vizű nádas a Vajas-fok árterén: 2021.06.12. (15 L); Dusnok, technotelma árteri erdőben: 2021.06.25. (10 L); Érsekcsanád, időszakos vízborítású nádas a Vajas utca mellett: 2021.06.20. (12 L); Fajszt, Föli-fok tó: 2021.05.26. (5 L); Fajszt, időszakos vízborítású nádas a Rákóczi utca mellett: 2021.06.20. (7 L); Gerjen, állandó vizű tenyészőhely árterén: 2021.05.26. (17 L); Göd, Erzsébet-liget, változó vízellátottságú nádas: 2020.10.07. (6 L); Göd, Mocsártó szegélye: 2020.05.03. (21 L); Göd, változó vízellátottságú nádas a Szódrákosi-patak mentén: 2020.05.15. (27 L); Győrzámoly, állandó vizű nádas árterén: 2019.05.23. (3 L); Győrzámoly, Zámolyi-csatorna melletti vízállásos gyepterület: 2020.04.13. (25 L); Harta, állandó vizű tenyészőhely árterén: 2020.10.09. (4 L); Kunsziget, kistó típusú állóvíz szegélye: 2020.10.12. (3 L); Kunsziget, Mosoni-Duna szegélye: 2020.10.12. (1 L); Mecsér, Fő út: 2021.08.21. (1 CO₂) KP; 2022.06.04. (1 CO₂) KP; 2022.06.12. (2 CO₂) KP; 2022.07.11. (1 CO₂) KP; 2022.07.18. (4 CO₂) KP; 2024.06.18. (5 CO₂) KP; 2024.06.22. (27 CO₂) KP; 2024.06.29. (3 CO₂) KP; 2024.07.06. (56 CO₂) KP; 2024.07.21. (4 CO₂) KP; 2024.07.13. (15 CO₂) KP; 2024.08.03. (6 CO₂) KP; 2024.08.10. (3 CO₂) KP; 2024.08.19. (1 CO₂) KP; Mosonmagyaróvár, állandó vízállás árterén: 2021.05.27. (15 L); Mosonmagyaróvár, mocsár típusú vízállás árterén: 2021.08.12. (18 L); Mosonmagyaróvár, Mosoni-Duna holtág, mocsár típusú vízállás: 2021.08.12. (18 L); Paks, nádas folt a kompikikötőtől északra: 2020.07.12. (13 L); Rácalmás, állandó vizű tenyészőhely a Szigeti kilátó közelében: 2020.07.07. (21 L); Rácalmás, változó vízellátottságú árok a Milleniumi Park-tó mellett: 2020.07.22. (10 L); Rajka, mocsár típusú vízállás árterén: 2021.08.12. (15 L); Rajka, Rajkai-bányatavak, állandó vizű tenyészőhely belterületen: 2021.08.12. (10 L); Szentendre, Vasúti villasor melletti mocsár típusú élőhelymozaik: 2020.05.03. (13 L); Szőlőliget, kistó nádas szegélye: 2020.10.07. (4 L); Tát, Tati-sziget, vízállásos gyepterület: 2020.07.03. (4 L); Tát, Únyi-patak melletti mocsár típusú élőhelymozaik: 2020.05.03. (6 L).

Culex torrentium Martini, 1924 – Baja, dendrotelma árteri erdőben: 2014.07.02. (2 L).

Culiseta annulata (Schränk, 1776) – Ásványráró, vízállásos gyepterület élőhelykomplexum árterén: 2020.03.11. (10 L); Darnószeli, Nováki-csatorna mellett időszakos vízborítású nádas: 2020.04.23. (9 L); Dunaremete, vízállásos gyepterület élőhelykomplexum árterén: 2020.05.21. (3 L); Dunaszeg, időszakos vízborítású nádas a Morotva-tó mellett: 2020.03.19. (6 L); Dunasziget, vízállásos üde gyepterület: 2021.05.30. (7 L); Győrzámoly, Diósi út melletti időszakos vízborítású nádas: 2020.04.10. (5 L); Győrzámoly, Zámolyi-csatorna melletti vízállásos gyepterület: 2020.04.13. (16 L); Kunsziget, kistó típusú állóvíz szegélye: 2020.10.12. (2 L); Máriakálnok, időszakos vízborítású nádas egykori holtág területén: 2020.05.21. (10 L); Mecsér, Fő út: 2021.07.07. (1 CO₂) KP; 2021.07.31. (1 CO₂) KP; 2023.05.26. (1 CO₂) KP; 2023.06.12. (2 CO₂) KP.

Uranotaenia unguiculata Edwards, 1913 – Bár, árteri erdő: 2014.07.02. (1 CS).

Értékelés

A jelen vizsgálat eredményei is megerősítették, hogy egy adott terület csípőszúnyogfaunájának feltárása csak különféle gyűjtési módszerek együttes alkalmazásával lehetséges. Nem csak a korábbinál jóval több mintavételi pont és alkalom miatt, hanem a sokféle mintavételi módszernek köszönhető, hogy az előző közlemény (KENYERES & TÓTH 2005) 13 fajával szemben most 21 faj előfordulására vonatkozóan gyűjtöttünk adatokat. További példaként említhető, hogy annak ellenére, hogy az adatgyűjtés során csak egy hálózásos mintavételt volt módunkban felhasználni, az is egy fajjal (*Anopheles messeae*) növelte a kimutatott fajszámot.

A különféle módszerekkel történt gyűjtések jelen összevetéséből is látszik az a többször rögzített tény (MIHÁLYI & GULYÁS 1963, BECKER *et al.* 2003, TÓTH & KENYERES 2012, KENYERES *et al.* 2022), miszerint a *Culex pipiens* a csípés közben gyűjtött anyagokban nem, vagy csak nagyon ritkán fordul elő. A jelen adatgyűjtés során is csak a lárvagyűjtések és a CO₂-csapdázások során kerültek elő *C. pipiens* példányok – a fenti mintavételekkel átfedő helyszíneken végzett csípés közbeni gyűjtések során viszont nem. Ez alapján a gyűjtött egyedek az embert nem csípő *C. pipiens pipiens* biotípushoz tartozhattak.

A jelen közlemény is megerősítette, hogy a Duna-mente csípőszúnyogfaunájában mennyiségi szempontból az árterén tipikusan nagy egyedszámban fejlődő fajok (*Aedes vexans*,

Ae. sticticus, *Ae. rossicus*) a meghatározóak (MIHÁLYI & GULYÁS 1963, MERDIĆ & LOVAKOVIĆ 2001, STEINEROVÁ & HALGOŠ 2004, STRELKOVÁ & HALGOŠ 2012, KENYERES *et al.* 2017). A fenti fajok egyedszámában meghatározó az ártéri tenyészőhelyek magas folyóvízszint általi elöntése (STRELKOVÁ & HALGOŠ 2012, KENYERES *et al.* 2023). A tipikus ártéri tenyészőhelyeken végzett lárvavizsgálatok lárvadatait és a településeken végzett csípés közbeni gyűjtések adatait összevetve (1. táblázat) látható, hogy a Duna-mentén a jelentős szúnyogártalmakat továbbra is az ártéri területek tenyészőhelyei idézik elő. Ez utóbbiak hatása a korábbi vizsgálatok (KENYERES 2009) alapján jól prognosztizálható: a Dunán levonuló kisebb fokú árvíz (Gönyű: ~450 cm; Esztergom: ~400 cm; Nagymaros: ~350 cm; Vác: ~400 cm; Budapest: ~480 cm; Dunaújváros: ~300 cm) már elönti az ártéri élőhelyeket, nagy kiterjedésű tenyészőhelyeket hoz létre ártéri karakterfajok (főképp *Aedes vexans*, *Ae. sticticus*) fejlődése számára. Korábbi eredmények szerint a két ártéri tömegfaj együttes előfordulása nem volt jellemző (KENYERES 2009). Ezzel szemben azok az elmúlt 10 évben sok helyen kerültek elő együtt, igaz, hogy a mintákban az esetek zömében az *Ae. vexans* szerepelt számottevően nagyobb egyedszámban.

Faunisztikai szempontból az inváziós fajok (*Aedes japonicus*, *Ae. koreicus*) Duna menti előkerülése érdemel említést, melyeknek nem csak imágóit, de lárváit is kimutattuk (ártéri erdőben található technotelmákban). Érdekes, hogy a szunyogmonitor.hu adatai alapján az inváziós fajokkal kapcsolatos bejelentések Budapesten kívül a Duna-mentén kevésbé jellemzőek, azok intenzív terjedése elsősorban az urbanizált területeken jellemző. Ugyancsak figyelemre méltó az *Ae. japonicus* visszaszorulása és a *Ae. koreicus* előretörése, melyet a jelen közleményben szereplő CO₂-csapdázások is igazoltak.

A tapasztalatok és a szúnyogfauna változásait mozgóató háttérváltozókkal kapcsolatos legutóbbi eredmények (GARAMSZEGI *et al.* 2024) alapján a Duna menti régiókban a következő évtizedben sem várható, hogy az inváziós fajok átvegyék a települések súlyos szúnyogártalmait okozó főszerepet. Utóbbiak várhatóan továbbra is az *Aedes vexans* és *Ae. sticticus* fajok áradások utáni gradációihoz lesznek köthetők, de az inváziós fajok önfenntartó populációinak magánterületeken való egyre tipikusabbá válása is több mint valószínű. A Duna-mente szúnyogfaunájának célzott vizsgálata ezek alapján a továbbiakban is indokolt.

Köszönetnyilvánítás: Hálas köszönet illeti Sipos-Bencze Nórát (Belügyminisztérium, Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, Gazdasági Ellátó Központ, Budapest) és Sáringer-Kenyeres Tamást (Pannónia Központ Kft., Keszthely) a vizsgálatokhoz kapcsolódó munkákhoz való támogató hozzáállásukért, valamint az gyűjtésekben részt vevőknek a témához kapcsolódó munkájukért.

Irodalom

- BECKER N., PETRIĆ D., BOASCE C., LANE J., ZGOMBA M., DAHL C. & KAISER A. (2003): Mosquitoes and their control. – Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 498 pp.
<https://doi.org/10.1007/978-1-4757-5897-9>
- GARAMSZEGI L. Z., SOLTÉSZ Z., SZENTIVÁNYI T., KURUCZ K., NAGY G. & BEDE-FAZEKAS Á. (2024): Identifying ecological factors mediating the spread of three invasive mosquito species: citizen science informed prediction. – Journal of Pest Science, 98: 913–928. <https://doi.org/10.1007/s10340-024-01841-7>
- KENYERES Z. (2009): A kémiai gyérítésekkel kapcsolatos tapasztalatok a Duna Komárom–Budakalász és Dunaújváros–Mohács szakaszain (2002–2008). – Pannónia Füzetek, 3: 57–69.
- KENYERES Z. (ed.) (2022): Csípőszúnyogfajok magyarországi elterjedése és biológiája. – Acta Biologica Debrecina Supplementum Oecologica Hungarica, 36: 5–88.

- KENYERES Z. & TÓTH S. (2005): Adatok a Duna-mente csípőszúnyog-faunájának (Diptera: Culicidae) ismeretéhez I. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 29: 189–194.
- KENYERES Z. & TÓTH S. (2008): Csípőszúnyog határozó II. (Imágók). – *Pannónia Füzetek*, 2: 1–96.
- KENYERES Z., ANDRÁSI L., KOVÁCS P., MÁRKUS A. & SÁRINGER-KENYERES T. (2022): The efficiency of Biogents Sentinel 2.0 trapping and humanlanding catching methods to calculate human biting rates. – *Journal of the American Mosquito Control Association*, 38(4): 286–289. <https://doi.org/10.2987/22-7078>
- KENYERES Z., BAUER N., ANDRÁSI L., KOVÁCS P., MÁRKUS A. & SÁRINGER-KENYERES T. (2023) Fine-scale analysis of the most important drivers of the Central European mosquito harm. – *Hydrobiologia*, 850: 715–728. <https://doi.org/10.1007/s10750-022-05119-w>
- KENYERES Z., TÓTH S., SÁRINGER-KENYERES T., MÁRKUS A. & BAUER N. (2017): Ecology-based mapping of mosquito breeding sites for area-minimized BTI treatments. – *Biologia*, 72(2): 204–214. <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0016>
- MERDIĆ E. & LOVAKOVIĆ T. (2001): Population dynamic of *Aedes vexans* and *Ochlerotatus sticticus* in flooded areas of the River Drava in Osijek, Croatia. – *Journal of the American Mosquito Control Association*, 17(4): 275–80.
- MIHÁLYI F. & GULYÁS M. (1963): Magyarország csípő szúnyogjai. Leírásuk, életmódjuk és az ellenük való védekezés. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 229 pp.
- MIHÁLYI F. (1954): Előzetes vizsgálatok a dunai szúnyogkérdés megoldásához. – *Állattani Közlemények*, 44: 81–86.
- PEYTON E. L., CAMPBELL S. R., CANDELETTI T. M., ROMANOWSKI M. & CRANS W. J. (1999): *Aedes (Finlaya) japonicus japonicus* (Theobald), a new introduction into the United States. – *Journal of the American Mosquito Control Association*, 15(2): 238–241.
- SÁRINGER-KENYERES M., TÓTH S. & KENYERES Z. (2018): Updated checklist of the mosquitoes (Diptera: Culicidae) of Hungary. – *Journal of the European Mosquito Control Association*, 36: 14–16.
- SEIDEL B., DUH, D., NOWOTNY, N. & ALLERBERGER, F. (2012): First record of the mosquitoes *Aedes (Ochlerotatus) japonicus japonicus* (Theobald, 1901) in Austria and Slovenia 2011 and for *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1895) in Austria 2012. – *Entomologische Zeitschrift*, 5: 123–226.
- STEINEROVÁ M. & HALGOŠ J. (2004): Types of mosquito communities (Diptera, Culicidae) in the Morava River flood plains. – *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis Biologia*, 109: 287–292.
- STRELKOVÁ L. & HALGOŠ J. (2012): Mosquitoes (Diptera, Culicidae) of the Morava River floodplain, Slovakia. – *Central European Journal of Biology*, 7(5): 917–926. <https://doi.org/10.2478/s11535-012-0061-0>
- SZABÓ J. B. (1964): A Dunakanyar csípőszúnyog tenyészőhelyeinek vizsgálata. – *Rovartani Közlemények*, 17: 57–66.
- TANAKA K., MIZUSAWA K. & SAUGSTAD S. E. (1979): A revision of the adult and larval mosquitoes of Japan (including the Ryukyu archipelago and the Ogasawara islands) and Korea (Diptera: Culicidae). – *Contributions of the American Entomological Institute*, 16: 1–987.
- TÓTH S. (2004): Magyarország csípőszúnyog-faunája (Diptera: Culicidae). – *Natura Somogyiensis*, 6: 327 pp. <https://doi.org/10.24394/NatSom.2004.6.2>
- TÓTH S. (2007): Csípőszúnyog határozó I. (Lárvák). – *Pannónia Füzetek*, 1: 13–96.
- TÓTH S. & KENYERES Z. (2012): Revised checklist and distribution maps of mosquitoes (Diptera, Culicidae) of Hungary. – *Journal of the European Mosquito Control Association*, 30: 30–65.
- VERSTEIRT V., PECOR E.J., FONSECA M.D., COOSEMANS M. & VAN BORTEL W. (2012): Confirmation of *Aedes koreicus* (Diptera: Culicidae) in Belgium and description of morphological differences between Korean and Belgian specimens validated by molecular identification. – *Zootaxa*, 3191: 21–32. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3191.1.2>
- ZOLTAI N. (1957): A dunai árterek területének szúnyog problémája és annak megoldási lehetőségei. – *Egészségtudomány*, 1: 21–30.
- ZOLTAI N. & SZABÓ J. B. (1968): A Duna Szob-Dunaföldvár közötti szakaszának 10 éves culicidológiai tapasztalatai. – *Egészségtudomány*, 12: 68–74.

KENYERES Zoltán

H-8300 Tapolca

Deák F. u. 7

E-mail: kenyeres@acridabt.hu