

A biodiverzitás-változás nyomon követése nagylepkék (Lepidoptera) vizsgálatával Sellye környékén, 1967–2022

UHERKOVICH ÁKOS

H-7633 Pécs, Építők útja 3/b, Hungary, email: uhu941@gmail.com

UHERKOVICH, Á.: *Long-term monitoring of biodiversity by the study of butterflies and larger moths (Lepidoptera) in Sellye region (South Hungary, co. Baranya) in the years 1967–2022.*

Abstract: 633 species of butterflies and larger moths were detected around Sellye during the sixties and seventies of the last century. Several rare and interesting species were documented in those lowland oak-hornbeam woodlands, riverine oak-elm-ash woodlands, and riverine ash-alder woodlands. After more than fifty years, during the years 2019-2022, we again visited this area to examine the composition and change of lepidopterous fauna, mostly the larger moths. The same sampling methods were applied in the recent surveys, but a UV-A compact fluorescent tube together with a normal compact fluorescent tube was used instead of a mercury vapour bulb, in the year 2022. Sometimes a small portable light trap was also applied, it was fitted with 12 Volt UV fluorescent LEDs. We visited the same (Gilvánfa) and similar sites (Marócsa, Páprád, Teklafalu) regularly, and sometimes some another sites. During this recent period altogether 437 lepidopterous species were taken. 53 of them were not detected in the first collecting period. Number of all known species grew up to 687 in the Sellye region. Voucher specimens have been deposited in the collection of Rippl-Rónai Museum, Kaposvár. The most important catch was three imagoes of *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859) during the years 2020 and 2022. Table 2 presents all the collected species in the past and recent periods, their quantity by group of sites (past) or by year (recent period). This table is completed by data of Kisdobsza and Potony, which sites are situated a slightly further away but in similar types of forests. Some of the 53 newly recorded species – e.g. *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767), *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758), *Eilicrinia cordiaria* (Hübner, 1790), *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767), *Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761) – are characteristic of drier biotopes, while some of them – e.g. *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809), *Rhodometra saccharia* (Linnaeus, 1767) – are immigrant ones. Contrary 250 species were not caught in recent years. About a hundred species were not taken due to the methods. Daytime observations or collections hardly were applied. On the other hand, we did not visit those area during the early spring (March, April) and late autumn (November), so the very early and very late flying species were not registered. Thus about 150 species were not taken very probably due to climate change: increasing of temperature, less precipitation and extreme meteorological phenomena. The decrease of biodiversity is a general observation not only here but in other types of biotopes.

Keywords: long-time monitoring, change of biodiversity, climate change, drying out

Bevezetés

A Sellye környéki idősebb gyertyános-tölgyesekben (*Quercus petraeae-Carpinetum*), tölgy-köris-szil-ligeterdőkben (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) és égerligetekben (*Paridi quadrifoliae-Alnetum glutinosae*) rendkívül fajgazdag lepkefaunát mutattam ki a múlt század hatvanas-hetvenes éveiben, összesen 633 fajt, köztük számos érdekesség és ritkaság előfordulását. Az eredményeket több publikációban ismerttettem (UHERKOVICH

1971, 1972, 1974, 1977). Ezen a környéken korábban nem végeztek ehhez hasonló intenzitású és ilyen sajátos eredményeket adó felmérést. Mivel összesen több, mint száz-ezer meghatározott nagylepke példány alapján készült ez alapvetés, az szilárd alapot biztosíthatott egy esetleges későbbi, megismételt vizsgálatokhoz.

Egy ehhez hasonló, azonban növényföldrajzilag inkább már Belső-Somogy déli részéhez tartozó erdőtömbben, Kisdobsza környékén ugyancsak nagyon gazdag lepkefaunát, összesen 530 fajt mutattam ki a hetvenes évek végén és a nyolcvanas években (UHERKOVICH 1979, 1990). A kilencvenes években szintén vizsgáltuk a Dráva-sík egy jellegzetes erdejét Potony és Tótújfalu között (Lugi-erdő). Itt a vizsgálatok csak néhány mintavételre terjedtek ki, ezért mindössze 101 nagylepkefajról van adatunk (ÁBRAHÁM & UHERKOVICH 1998).

Az elmúlt évtizedekben egyre gyorsuló klímaváltozásnak lehetünk tanúi világszerte, így Magyarország területén is. Magyarországon ez az átlaghőmérséklet határozott emelkedésében, kisebb mértékben a csapadékmennyiség csökkenésében, továbbá az időjárási szélsőségek gyakoribb és intenzívebb fellépésében nyilvánul meg. Az éghajlat jellege a mediterrán típus felé tolódik el az enyhébb telek és a forróbb, aszályra hajlamosabb nyarak miatt. Ugyancsak jelentősen csökkent a talajvízszint, ami szintén elősegítette a növényzet jelentősebb átalakulását. Ezek következtében az erdők fafaj-összetétele is módosulóban van. Az élővilág egyéb tagjaira is meghatározóak ezek a változások, elsősorban a kisebb тұrészhatáru fajokra.

A korábbi vizsgálatok jó alapot biztosíthatnak arra, hogy a nagylepke-fauna összetétele és a mennyiségi arányok jelenkori vizsgálatával az élővilág e csoportjának változását konkrét tényekkel mutathassuk be. Ezt hasonló módszerekkel, azonos vagy hasonló élőhelyeken végzett kvantitatív mintavételekkel érhetjük el.

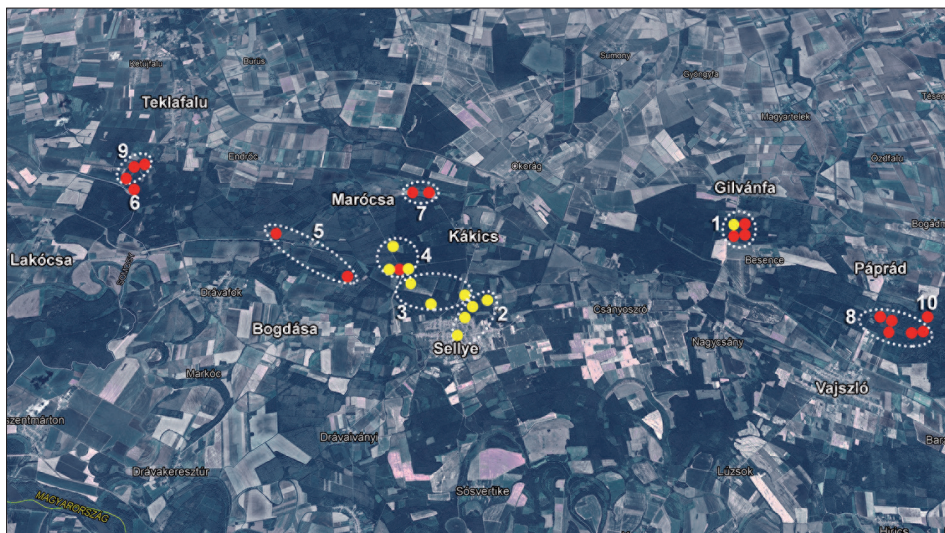
Anyag és módszer

A jelenkori mintavételek helyszínei

Sellye környékén évtizedekig nem végeztek újabb felmérést, csak 2019-ben került sor némi terepbejárásra és néhány mintavételre a Mecsekerdő Zrt. (Pécs) által menedzselte „Oak Protection Project” program keretében. Az akkor szerzett újabb ismeretek alapján már kijelenthetjük, hogy a lepkefauna összetétele jelentősebben módosult az elmúlt öt évtizedben. E tapasztalat nyomán 2020-ban szélesebb körű vizsgálatot kezdtem a térségben, ezt a 2022. év végéig folytattam.

2019-ben néhány tájékozódó gyűjtést végeztem Gilvánfa és Teklafalu határában. A 2020-2022. évi muntavételek részben ezeken a 2019. évi pontokon folytak, de ezek mellett további két helyet is vizsgáltam (Páprád, egy alkalommal Bogdása). Ezzel tulajdonképpen a gyep- és irtástérületek monitorozása is folytatódott (Gilvánfa, Teklafalu, Bogdása). Új területként egy – általam korábban már tervezett – idős ligeterdő állományt kívántam megvizsgálni, a páprádi vadászház környékét és az onnét keletre fekvő területet, azaz a Bükk-háti-erdőt. Eredetileg nagyobb területet foglaltak el az idősebb állományok, azonban az utóbbi években többek között a vadászház és az erdészházak közötti igen idős állományokat letermelték (Páprád 43/A, 43/B, Vajszló 10/C erdőtagok), a vizsgálat idején fiatal újulat vagy néhány éves erdő borította ezeket a parcellákat. Ugyancsak új mintavételi pontnak tekinthetjük a Marócsai-erdőt. Ennek más pontjain, Kákics közgazgatási területén a hatvanas-hetvenes években már gyűjtöttem.

Az egyes lelőhelyeket, illetve lelőhely-csoportokat az 1. táblázatban mutatom be, illetve térképen is ábrázolom (1. ábra).



1. ábra: Egykori (sárga kör) és a jelenlegi (piros kör) vizsgálati helyek vagy lelőhely-csoportok Sellye környékén. – Fig. 1. Earlier (yellow circle) and recent sites of examination (red circle) around Sellye – 1: Gilvánfa, 2: Sellye, erdő és község, forests and inhabited area, 3: Sellye, rétek, meadows, 4: Kákics, Gesnye-erdő, 5: Bogdása, legelők, pastures 6: Lakócsa, 7: Marócsa, Marócsai- (Gesnye-) erdő, 8: Páprád, Bükk-háti-erdő, 9: Teklafalu, Vitézipusztá, 10: Vajszló, Bükk-háti erdő.

1. táblázat. A 2019-2022. évi mintavételek helyszínei.
Table 1. Localities of sampling in the year 2019-2022.

Település <i>Settlement</i>	Közelebbi lelőhely <i>Nearer locality</i>	északi <i>northern</i>	keleti <i>eastern</i>
Bogdása	Köröcsönye-pusztá 1 km Ny, legelő	45°54'08"	17°46'49"
	1,5 km ÉK, elhagyott legelő és tölgy-köris erdő	45°53'14"	17°48'33"
Gilvánfa	Szilas-erdő, volt erdészház (22VF parcella)	45°54'12"	17°57'17"
	Szilas-erdő, volt erdészház (22VF parcella)	45°54'08"	17°57'24"
	Szilas-erdő, gyertyános-tölgyes, 23/B és 24/C tagok	45°54'19"	17°57'24"
Kákics	Gesnye-erdő	45°53'30"	17°49'41"
Lakócsa	3,3 km ÉK, Korcsina-csat. mentén, irtások	45°55'01"	17°43'17"
Marócsa	Marócsai-erdő: gyertyános-tölgyes 4/A-5/A	45°54'57"	17°50'12"
	Marócsai-erdő: gyertyános-tölgyes 5/A-6/A	45°54'57"	17°49'53"
Páprád	1,1 km D, Bükk-háti-erdő, vadászház	45°52'41"	18°00'14"
	1,2 km DDNy, Bükk-háti vadászház, ligeterdő	45°52'35"	18°00'25"
	1,5 km DK, Bükk-háti-erdő	45°52'30"	18°00'22"
	1,5 km DK, Bükk-háti-erdő	45°52'29"	18°00'53"
	1,7 km DK, Bükk-háti-erdő, idős ligeterdő	45°52'31"	18°01'05"
Teklafalu	Vitézipusztá 1,2 km DNy, gyerty.-tölgyes, 8/B	45°55'30"	17°43'19"
	Vitézipusztá 1,2 km DNy, gyerty.-tölgyes, 8/TI1	45°55'28"	17°43'12"
	Vitézipusztá 1,5 km DNy, gyerty.-tölgyes, 8/A	45°55'13"	17°43'06"
Vajszló	Páprádtól 1,6 km DDK, Bükk-háti-e., 9/A és 7/B	45°52'35"	18°01'09"



2. ábra: A gilvánfai mintavételek helye a 22/VF tag DK-i sarkában, balra a 22/A, szemben a 22/B erdőtag. – Fig. 2. Sampling site at Gilvánfa, in the southeastern corner of 22/VF deforestation, facing to 22/A plot



3. ábra: Páprád, a mintavételek egy részének helyszíne. Jobbra a 39/C parcella. – Fig. 3. Páprád, a part of sampling sites. To the right is the plot No. 39/C.



4. ábra: Teklafalu. A 8/TII jelzésű erdőtisztás, néhány mintavétel helyszíne. –
Fig. 5. Deforestation coding 8/TII nearby Teklafalu, site of some samplings.



5. ábra: Teklafalu, Vitézipusztá. A vizsgált erdőtömb és környéke, kelet felé nézve. –
Fig. 6. Teklafalu, Vitézipusztá. The examined parts of forest to the East.

Gilvánfán a korábbi nagyon meggyőző adatsor (lámpán 464, fénycsapdában 405 faj, összesen közel 60 000 nagylepke példány) jelenkori állapothoz való hasonlítása volt a fő célo. Itt elsősorban a korábbi (ma már elbontott) erdészház körüli irtásterületen (azaz 22VF jelű parcellán) folyt a mintavételezés (2. ábra). Az irtást rendszeresen kaszálják, rajta gyomnövényzet vagy elgyomosodott gyepek tenyésznek. 2022-ben – mivel egy újabb idős állományt termeltek le a megszokott mintavételi pont közelében – néhány alkalommal a szokásostól mintegy 400 méterre nyugat-északnyugat felé, idősebb gyertyános-tölgyes egyik széles nyiladékában gyűjtöttem, a 23/B és 24/C erdőtagok között. Az összesen 14 éjjeli mintavételt alkalmi nappali megfigyelés egészítette ki.

Páprádtól délre, délkeletre, a Bükk-háti erdőben 2020–2022 között 13-szor gyűjtöttem. Valamennyi alkalommal a páprádi és vajszlói erdőtagokat elválasztó széles nyiladék volt a mintavételek helye. A nyiladék nagyobb csapadékot követően nem volt teljes hosszában járható, vagy pedig az erdőben vadászat miatt nem lett volna kívánatos a mintavétellel járó mozgás, ezért a gyűjtések aktuális pontjai időről-időre változtak. A lelőhelytől északra, a páprádi oldalon minden esetben idős, helyenként magas kőrissel elegyes gyertyános-tölgyes állt, ugyanakkor a déli (vajszlói) oldalon ennek fiatalabb állományai vagy erősen akácodosott állomány-részek feküdtek. Magát a nyiladékot rendszeresen kaszálták, és talajgyaluval vagy tolólapal egyengették, a talajt egyhangú gyomnövényzet borította.

A Marócsa határában fekvő Marócsai-erdőt (korábban Gesnye-erdőnek is neveztük) hétszer kerestük fel 2021-ben és 2022-ben. Itt az erdő északi peremén, idős gyertyános-tölgyes állomány nyiladékában gyűjtöttünk mintákat, a 4/A és 5/A, illetve az 5/A és 6/A erdőtagok között (3. ábra). Az erdő gazdag aljnövényzetű, a nyiladékokban magaskórósok vagy átmeneti gyomtársulások tenyésznek.

Teklafalu határában, Vitézipusztától délkeletre ugyancsak igen gazdag fajösszetételű, idős gyertyános-tölgyes és ligeterdő állományok vannak. Itt a 8/A vagy a 8/B erdőtag mellett, tisztásokon végeztem a mintavételezést (4-5. ábra). Az erdő déli pereme mentén nagyobb kiterjedésű fenntartott irtás található, másodlagos gyepekkel, magaskórós társulásokkal.

Bogdásától északkeletre, egy felhagyott, gyomosodásnak és cserjésedésnek indult felhagyott legelő, valamint egy idősebb gyertyános-tölgyes és keményfa-ligeterdő konszociációjának határában, a 29/A és 29/B erdőtagok találkozásánál egyetlen alkalommal végeztem eredményes éjszakai gyűjtést.

Az éjjeli gyűjtések mellett alárendelt szerepet játszottak a nappali megfigyelések. Néhány alkalommal megfigyeltem és feljegyeztem az előforduló Diurna, illetve nappal aktív Heterocera fajokat Bogdása egy másik pontján (Köröcsönye-pusztától nyugatra), Lakócsa határában, a Marócsai- (Gesnye)-erdő Kákicshoz tartozó pontjain, valamint a fentebb jellemzett gilvánfai és teklafulai éjjeli mintavételi pontok környékén.

Mintavételi módszerek

A gyűjtések nagyobb hányada a nappali lepkéknél lényegesen nagyobb fajszerű éjjeli nagylepkefaunára irányult. A vizsgálatok (mintavételek) módszere megegyezett a hatvanas-hetvenes években alkalmazottal. Alkonyattól (~napnyugta + 30') legalább 2 óra 30 percen át világítottunk 125 wattos higanygőzlámpával, mögötte kb. 3,5 m²-es lepedőt feszítettünk ki (6. ábra). Az anyagot kvantitatíve begyűjtöttük, illetve leszámoltuk a lepedőn megpihent imágókat.

2022-ben a korábban évtizedeken át használt higanygőzlámpa helyett 20 wattos, nagyrészt UV-A fényt kibocsátó kompakt fénycsővet (Sylvania gyártmány), valamint ennek kiegészítésére 23 wattos, hidegfényű kompakt fénycsővet alkalmaztam. A fénycsőveket gépkocsi akkumulátoráról – inverter közbeiktatásával – tápláltam 220 voltos feszültség-



6. ábra: A gyűjtőlepedőn összegyűlt rovarok egy viszonylag aktív éjjel, Gilvánfán. –
Fig. 7. Insects on the collecting sheet during an active night, at Gilvánfa.



7. ábra: Hordozható fénycsapda 12 voltos UV LED-szalaggal felszerelve. –
Fig. 8. Portable light trap fitted by a 12 V ultra-violet LED band.

gel. Néhány esetben ezt a módszert kis hordozható fénycsapdával egészítettem ki, amely 12 voltos akkumulátorról működtetem egy UV fényt kibocsátó LED-es világítótestet (7. ábra). A csapdát általában a személyes gyűjtőponttól kb. 100 m távolságban helyeztem el. Egy alkalommal önállóan is alkalmaztam (Vajszló), a személyes gyűjtésektől kissé távolabb.

Eredmények

Az egyes mintavételek során nyert fajokat és azok egyedszámát terepi jegyzőkönyvben (gyűjtőnaplóban), valamint adatbázisban (Excel formátumban) rögzítettem. Ennek segítségével készítettük el a 2. táblázatot, amely tartalmazza egyrészt a korábbi eredményeket (fajokat és azok példányszámát) lelőhelyenként illetve lelőhely-csoportonként, másrészt a jelen vizsgálati periódus fajait és az évenkénti példányszámot. Utóbbi esetben – lévén, hogy egymáshoz nagymértékben hasonló élőhelyeken (tehát nagyjából gertyános-tölgyesekben) vizsgálgódtam – a lelőhelyi bontás helyett inkább az évenkénti bontást választottam. Az előfordulási helyeket – rövidítve – egy újabb oszlopban tüntetem fel.

A táblázat tartalmazza a korábbi kisdobszai és potonyi mintázások összesített eredményeit is, további összehasonlításokra és elemzésre adva lehetőséget.

A fajneveknél és a rendszertani beosztásban VARGA (2012) munkáját vettem alapul.

A megőrzött, ún. bizonyító példányok a kaposvári Rippl-Rónai Múzeum Természettudományi Osztályának gyűjteményét gyarapítják.

Fajszámok és mennyiségek alakulása

Az első vizsgálati periódusban megismert fajok száma 633 volt (2. táblázat).

2019-22-ban a viszonylagos magas mintavételi szám és a több mintavételi pont ellenére csak jóval kevesebb fajt – 437 fajt – mutattam ki, mint a hatvanas-hetvenes években. Közülük viszont 53 olyan fajt is fogtam, amelyeknek korábban nem volt innét adata. A területen az összes kimutatott fajok száma így 687-ra emelkedett.

Az újonnan megismert fajok egy része korábban is élhetett itt, de csak nagyon korlátozott számban és lokálisan. Más részük valóban új lehet a területre: eddig nem éltek vagy nem fordultak elő a területen, de populációik erősödése, kiterjedése és az élőhelyek megváltozása (kiszáradás) következtében itt is megjelentek. Néhány esetben a taxonómiai revíziók is eredményeztek újabb fajokat: a korábban egy fajnak tartott egyedek mögött valóban két faj lapult meg, ezeket az utóbbi évtizedekben ismerték fel szélesebb körben. Ilyen például a *Diachrysis chrysis* (Linnaeus, 1758) mögött „megbújt” *Diachrysis stenochrysis* (Warren, 1913); vagy pedig a *Noctua janthina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) egyedei között lehettek *Noctua janthe* (Borkhausen, 1792) példányok is.

A begyűjtött vagy észlelt példányok száma is drasztikusan csökkent: míg a hatvanas-hetvenes években több mint százezer példányt jegyeztünk fel, addig a jelen gyűjtési periódusban a példányszám nem érte el a húszezret sem (18 539 példány).

A faj- és tömegszám viszonyok drasztikus csökkenése világosan tetten érhető az egyes minták faj- és egyedszámának áttekintésével. Míg az első gyűjtési periódusban rendszernek mondhattuk a mintánkénti 80-120 vagy még ennél is több (néha akár 150-160) fajt, addig a jelen vizsgálatok alatt egyszer sem érte el a százat, még a 80-at is csak ritkán haladta meg. A begyűjtött illetve terepen leszámolt (gyűjtőlepedőn kint maradt) példányok száma a korábbi vizsgálatok alatt gyakran elérte az ezret, olykor akár a kétezret is meghaladta, most ez a szám még az ötszázat is csak kivételesen lépte át.

Figyelemre méltó fajok a jelenkori vizsgálatokban

A legjelentősebb eredmény a fokozottan védett, Natura2000-es *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859) (8. ábra) előfordulásának bizonyítása volt. 2019-ben még csak a lehetőségét vettem fel annak, hogy ez a fokozottan védett fajunk itt is előfordulhat. Korábban a közeli Szaporcán már láttam (Szaporca, Kisinci-tó, 2017. VII. 17.), majd ugyanott 2019. VI. 26-án is. 2020. július 10-én Gilvánfán egy, ezután pedig 2022. június 24-én Marócsán két példányt észleltem. Ezen kívül Baranya megye több pontján figyeltük meg az elmúlt néhány évben (vö. UHERKOVICH 2018), továbbá 2017-ben Kővágószőlősen, vélelmezett fejlődési helyétől meglehetősen távolságban észleltem.

Igen érdekes adat a *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767) bagolylepke felbukkanása. Fényre érzékenyen reagáló faj, amely a Dél-Dunántúl szárazabb területein (főleg a Mecsek és a Villányi-hegység déliesebb kitétségű, szárazabb részein) az elmúlt évtizedekben széles körben elterjedt és viszonylag gyakori faj volt (9. ábra). A Dráva-síkon még soha nem került elő korábban, 2020-tól viszont már számos alkalommal fogtuk (Páprád 2020. VI. 13., VIII. 13., 2021. VIII. 10., 2022. VII. 25.; Gilvánfa 2020. VII. 10., VIII. 17., 2022. VIII. 18.; Teklafalu 2020. VIII. 10.). Minden bizonnyal a klímaváltozás – és az élőhelyek ennek következtében fellépő kiszáradása – eredménye lehet ez a változás is.

A *Diachrysia stenochrysis* (Warren, 1913) faji önállóságát csak az utóbbi időben ismerték el, az ennek határozott példányokat korábban a *D. chrysitis* alakkörébe tartozónak vélték. Valószínűleg itt is előfordult, de az előbb említett faj egyedei között, így az egykori, *D. chrysitis* fajként feljegyzett adatok részben erre a fajra vonatkoznak. Ennek utólagos tisztázására már csak részben van mód. A nagyobb gyűjtemények tanulmányozása még csak kisebb részben történhetett meg ennek érdekében.

A kilencvenes években jelent meg Magyarországon az *Aedia leucomelas* (Linnaeus, 1758), a Mediterráneum irányából hatolt be az országba (SZABÓKY et al. 2001). A hatvanas-hetvenes években még nem élt nálunk, így akkor nem is mutathattuk ki a Dráva-síkról. Azóta gyakorlatilag országszerte előfordul, nem ritka faj, alacsonyabb példányszámban rendszeresen találkoztam vele itt is.

A *Leucania comma* (Linnaeus, 1761) Nyugat- és Észak-Magyarországon elterjedt, helyenként nem is ritka faj. A Dél-Dunántúlon kivételes ritkaság (Barcsi TK). A Dráva-síkról eddig még nem ismertük, most Páprádon, VIII. 13-án jött fényre egy példánya.

Mint ahogy a *D. stenochrysis*, úgy a *Hadena capsincola* ([Denis & Schiffermüller], 1775) is egy közeli rokon faj, a *H. bicruris* mögött rejtőzött korábban. Valószínű, hogy a korábbi *H. bicruris* adatok is inkább erre a fajra vonatkoznak, de ezt csak egy átfogó, minden gyűjteményre kiterjedő revízió tudná tisztázni. Hasonló a helyzet a *Noctua janthe* (Borkhausen, 1792) esetében is, amely a *N. janthina* mögött rejtőzött. Mindkét előbb említett *Noctua* faj előkerült az utóbbi négy évben.

A *Noctua interposita* (Hübner, 1790) inkább szárazságkedvelő faj, amely a környező, szárazabb domb- és hegyvidéki tájakon elterjedt. A Dráva-síki erdőkben korábban még nem került elő. 2020. VI. 25-én Teklafalu mellett egy példánya jött fényre, később további egyedeit is láttam.

A vándorlepkék közé tartozó *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809) egyetlen példánya 2021. októberében jött fényre Páprádon. A Dél-Dunántúlról korábban csak néhány példányát ismertük, újabban gyakoribbá vált.

Napjainkban szintén gyakoribb vándorlepke a *Rhometra sacraria* (Linnaeus, 1767). Sellye környékén ennek is csak egyetlen példányát észleltük 2021-ben, Marócsán.

Az *Eilicrinia cordiaria* (Hübner, 1790) ugyancsak nem ritka, főleg síkvidéki tájakon. Itt korábban még nem került elő, de például a közeli Szaporcán már többször. 2020-ban Gilvánfán és Páprádon 1-1 példányt láttam (10. ábra).



8. ábra. – Fig. 9. *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859).



9. ábra. – Fig. 10. *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767).

Különös, egyelőre nem magyarázható az *Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761) 2022. évi előfordulása, amikor egyetlen mintavétel alkalmával 48 példánya jött fényre Páprádon (IX. 14.), ezen kívül további egy alkalommal egyetlen példányát láttam Marócsán (VIII. 26.). Korábban nem volt adatunk Sellye környéki előfordulásáról. Tömeges páprádi előfordulását még érdekesebbé teszi, hogy ugyanaznap este a környéken eddig meglehetősen ritka *Xestia xanthographa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 155 példányát számláltam össze. Lehetséges, hogy e két faj tömeges fellépte egy belső vándorlási folyamat eredménye. Mindenesetre hirtelen, nagy tömegű megjelenése erre utalhat. A belső vándorlás sok, Noctuidae alcsaládba tartozó faj sajátossága. 2022-ben a Mecsekben is nagyobb egyedszámban jelentkezett az előbb említett két faj.

Ugyancsak a szárazodás egyik indikátora lehet az első gyűjtési periódusból nem ismert *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758), amely például a Mecsek száraz vagy félnedves élőhelyein elterjedt. Jelen vizsgálat alatt több helyen, több példányát észleltük.

A fenyőkön élő *Macaria liturata* (Clerck, 1759) vagy a saspáfrányon táplálkozó *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) előfordulása egyáltalán nem volt meglepő, hiszen tápnövényeik jelen vannak. Ugyancsak számos példányt láttunk az itt korábban nem gyűjtött *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) fajból, amely elsősorban bükkösökre jellemző, de ligeterdőkben is előfordulhat.

A hatvanas évek vége felé jelent meg a Dél-Dunántúlon, Sellye környékén az adventív *Antherea yamamai* (Guérin-Méneville, 1861). Akkoriban még ritkának számított. Az azóta eltelt időben széles körben elterjedt, például a Mecsekben is viszonylag gyakorivá vált az elmúlt harminc évben. Sellye környékén az elmúlt években rendszeresen láttuk rajzási idejében, elsősorban augusztusban (11. ábra).

A felsoroltak mellett több olyan új faj került elő, amelyek ugyancsak részben a szárazodás következtében jelenhettek meg. Persze közöttük akár olyanok is lehetnek, amelyek 40-50 éve elkerülték a felmérő figyelmét vagy a gyűjtőlámpáját.

Mélyebb elemzést kívánna az, hogy mely fajok azok, amelyek nem kerültek elő az elmúlt 4 évben. Az „elő nem fordulás” kockázatos fogalom, mivel az is lehetséges, hogy egyszerűen nem volt ott és akkor a szakember, amikor az adott faj rajzott. Ekkora területen, ilyen nagy fajszerű rovarcsoport esetén ez igen gyakori opció. Nagy eséllyel akkor jelenthetjük ki egy fajról, hogy már nem él itt, azaz eltűnt, ha több éven keresztül, az egykori mintavételi gyakorisággal, hasonlóan hatalmas – azaz több tízezer – feldolgozott anyaggal rendelkezünk, és még ez esetben sem találjuk meg.

A fentieket előre bocsátva mégis feltűnt, hogy sok, korábban akár gyakori, nagyobb példányszámú faj vagy teljesen hiányzik már, vagy pedig példányszáma a töredékére zsugorodott. Összesen 250 olyan fajról tudunk, amely egykor előfordult itt, a jelenben viszont egyáltalán nem sikerült kimutatni. Ez óriási szám, az akkor előfordult fajok közel kétötöde (39,4%)! Valószínű, hogy ezek egy része még tenyészik a területen kisebb, szűk területre visszaszorult populációk formájában, azonban annyira megritkultak, hogy ez alatt a négy év alatt egyetlen egyedüket sem láttuk.

Mindenesetre a jelen vizsgálatok során nem észlelt fajok egy fajszerű csoportját azok képezik, amelyek vagy korra tavasszal, vagy késő ősszel rajzanak. A 2019-22 közötti vizsgálatok sajnos nem terjedtek ki a március-áprilisi, valamint november végi időszakokra. Így az ilyen korán illetve későn rajzó fajok (pl. *Operophtera brumata*, *Alsophila aceraria*, *A. quadripunctaria*, *Lycia hirtaria*, *Biston strataria*, a legtöbb *Orthosia*-faj, *Ptilophora plumigera*, stb.) a most vizsgált években nem vagy csak egy-két példány erejéig szerepelnek. Ezek a hiányzók összességében mintegy 50 fajt tesznek ki.

Mivel a nappali megfigyelések és gyűjtések egészen alárendelt szerepet játszottak a jelen vizsgálatokban, Diurnák esetében is mintegy 50 fajjal kevesebbet regisztráltunk most, mint korábban.

Így is körülbelül 150 faj hiánya az, amely magyarázatot kíván.



10. ábra. – Fig. 11. *Eilicrinia cordiaria* (Hübner, 1790).



11. ábra. – Fig. 11: *Antherea yamamai* (Guérin-Méneville, 1861).

Az „eltűnt” vagy igen nagy mértékben visszaszorult fajok körül feltűnően nagy számúak azok, amelyek leginkább nyirkosabb erdőket (ligeterdők, égerligetek, fűzesek) vagy nedves réteket, magaskórós társulásokat kedvelnek. Nagyon hosszan sorolhatnánk ezeket, itt csak néhány kiragadott példát említek.

Számos Notodontidae faj eltűnt vagy nagyon visszaszorult (pl. *Cerura vinula*, *Furcula bifida*, *Dicranura ulmi*, *Notodonta tritophus*, *N. ziczac*, *Peridea anceps*, *Pheosia tremula*). 3 *Drepana* faj (*D. curvatula*, *D. falcataria*, *D. harpagula*) nem vagy alig került elő. A bagolylepkék egy eléggé jelentős részét, főleg a Xyleninae alcsaládba tartozók közül sokat nem regisztráltunk az újabb vizsgálatok során. A 2. táblázat tanulmányozásával ezeket fellelhetjük.

Ha azt feltételezzük, hogy mintegy 150 faj tűnt el (mint ahogy azt fentebb megbecsültem) és ezzel szemben újonnan megjelent 54 faj: ez együttesen jelentős fajdiverzitás-vesztéséget mutat.

Egyes fajok hiánya nem csak itt, hanem a más helyeken végzett hosszú távú vizsgálatok során is feltűnt. Ennek korrekt elemzése csak országos vagy Kárpát-medencei szinten, teljes lepké adatbázis elemzése segítségével lenne lehetséges.

Kvantitatív viszonyok

Amennyire a faji összetétel drasztikusan megváltozott, még inkább módosultak a kvantitatív viszonyok. A populációk mérete évről-évre jelentősen megváltozhat, a példányszám rendkívül nagy ingadozást mutathat. A külső körülmények jelentős módosulása – mint jelen esetben a klímaváltozás (szárazodás, melegedés, szélsőségek fellépte) – viszont a populációk méretében tartós változást idéz elő.

A mennyiségi viszonyok jelen esetben nem hasonlíthatók össze a két gyűjtési periódusban. A jelen vizsgálatok során egyrészt nappali lepkék alulreprezentáltsága, másrészt a kora tavaszi és késő őszi minták csekély száma illetve hiánya erősen eltorzítaná az összevetést. A mostani vizsgálatokból kimaradt egyes koratavaszi és késő őszi fajok ugyanis nagyon magas mennyiségi arányt képviselhetek, ugyanígy a nappali lepkék is az első vizsgálati periódusban túlreprezáltak a mostani felméréshez képest.

A 3. táblázat azt a 41 fajt sorolja fel, amelyek mennyisége meghaladta a 0,5%-t a 2019-2022. évi időszakban, azaz a jelen gyűjtések alatt. Közülük 16 faj mennyisége haladta meg az 1%-ot, és csak egyetlen faj tömege lépte túl a 10%-ot (*Eilema sororcula*). Az utóbbi faj zuzumóevő, míg a többi nagy dominanciájú faj között akad lombfogyasztó (pl. *Cyclophora annularia*, *Pseudoips prasinana*, *Sphrageides similis*, *Colocasia coryli*, *Drymonia dodonea* stb.) épp úgy, mint az aljnövényzet különböző tagjain táplálkozó. A gyakori (tömeges) fajok eme táblázatának egy különös tagja a korábban rendkívül ritkának számító *Polypogon gryphalis* (Herrich-Schäffer, 1851). Az elmúlt néhány évben nemcsak itt, a Dráva-síki erdőkben, hanem például a Mecsekben is gyakorivá vált, magyar névvel ellentétben például cseres-tölgyesekben, vagy más szárazabb növényzetű élőhelyeken is.

Védett fajok

A védett fajok közül csak egyet emelek ki, a Natura 2000 védettséget élvező *Arytrura musculus* fajt. A többiekre itt nem térek ki, de a függelékben található táblázat segítségével ezek előfordulása kikereshető. Céлом most nem is ezek előfordulása, hanem általában a biodiverzitás változásainak felmérése volt. A védett fajok mellett éppen olyan fontos – vagy éppen még fontosabb – az adott terület biodiverzitása, illetve annak hosszú távú változásai. Véleményem szerint önmagában a biodiverzitás ilyen mértékű csökkenése, amit a Sellye környéki gyertyános-tölgyesekben és ligeterdőkben kimutattam, általánosítható, és hosszú távon komoly aggodalomra adhat okot.

3. táblázat. A 0,5%-os mennyiségi arányt elérő fajok 2019-2022-ben.
Table 3. Species reached 0.5 p. c. of total quantity, in the years 2019-2022.

fajnév / species	példány / specimen	% / pc
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	2019	10,891
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	847	4,569
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	833	4,493
<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	806	4,348
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)	697	3,76
<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	663	3,576
<i>Euphya biangulata</i> (Haworth, 1809)	601	3,242
<i>Pelosia muscerda</i> (Hufnagel, 1766)	565	3,048
<i>Zanclognatha lunalis</i> (Scopoli, 1763)	390	2,104
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	383	2,066
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	376	2,028
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	233	1,257
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	209	1.127
<i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)	197	1,063
<i>Drymonia dodonaea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	193	1,041
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	188	1,014
<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	180	0,971
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	179	0,966
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	177	0,955
<i>Craniophora ligustri</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	177	0,955
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	173	0,933
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	168	0,906
<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)	161	0,868
<i>Spatialia argentina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	157	0,847
<i>Xestia xanthographa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	157	0,847
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	152	0,82
<i>Macaria alternata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	145	0,782
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)	144	0,777
<i>Hypomecis danieli</i> (Wehrli, 1932)	143	0,771
<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	136	0,734
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	131	0,707
<i>Ligdia adustata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	130	0,701
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	127	0,685
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	127	0,685
<i>Ectropis crepuscularia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	121	0,653
<i>Polypogon gryphalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	113	0,61
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	112	0,604
<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	108	0,583
<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	106	0,572
<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus, 1761)	99	0,534
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	94	0,507

Összefoglalás

Sellye környékén a hatvanas-hetvenes évek fordulóján a nagylepkék teljes körű felmérése folyt, amelynek eredményeképpen 633 faj jelenlétét mutattam ki, több mint 100 ezer példány alapján. Fél évszázados szünetet követően 2019-2022 folyamán, azonos és hasonló élőhelyeken, hasonló módszerekkel megismételtük a nagylepkefauna felmérését. Ennek során 437 faj közel húszezer példányát jegyeztem fel, köztük 53 olyan fajt, amelyeket az első vizsgálati periódusban nem találtam meg. Körülbelül 250 faj viszont nem került elő újabban. Ennek részben gyűjtéstechnikai okai vannak (mintegy ötvennel kevesebb nappalilepke fajt regisztráltunk), részben a gyűjtések időbeli eloszlása miatt sem láthattunk kb. ötven korábbi fajt (a kora tavaszi és késő őszi mintavételek hiánya miatt). A két gyűjtési periódusban összeségében 687 fajt jegyeztünk fel (2. táblázat). Az új fajok között szerepel az újabban többfelé felbukkant, a Natura 2000 *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859), valamint több olyan faj, amelyek inkább szárazabb élőhelyekre jellemzők, mint például a *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767) vagy *Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761). Összeségében jelentősen csökkent a faji sokféleség (diverzitás), ami egyértelmű következménye a jelenkori gyors klímaváltozásnak. Ugyancsak csökkent a nagylepkék összpéldányszáma, amit az egyes mintavételeken keresztül világosan láthattunk.

Köszönetnyilvánítás

A mintavételekben jelentős segítséget nyújtott a Mecsekerdő Zrt., illetve Sporcics Dean munkatársuk, mivel a potonyi és a bogdásai mintavételekhez cégük terepjárójával felszereléssel együtt többször kiszállított. A Mecsekerdő Zrt. Sellyei Erdészete (Molnár Tamás igazgató) támogatta a kezelésük alatt álló területeken folyó munkát, ott a kerületvezető erdészek (Botykai Csaba, Gönczi István, Hum Ferenc, Pintér Zoltán) a mintavételeket hasznos információkkal segítették. Itt is köszönet értük! Többször részt vett a terepmunkában Uherkovich Péter és Gergely Tibor, segítségüket szintén megköszönöm. A kaposvári Rippl-Rónai Múzeum a terepi munka feltételeit segítette vegyszerekkel, valamint bizonyos gyűjtőfelszerelésekkel. Szerkesztőmnek köszönöm a cikk véglegesítéséhez nyújtott elméleti és technikai segítségét.

Irodalom

- ÁBRAHÁM L., UHERKOVICH Á. 1998. A Dráva mente nagylepke faunája és jellegzetes élőhelyei (Lepidoptera). – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 359-385.
- Szabóky Cs., UHERKOVICH Á., ÁBRAHÁM L. 2001. Az *Aedia leucomelas* (Linnaeus 1758) előfordulása Magyarországon (Lepidoptera: Noctuidae). – *Folia entomologica hungarica* 62: 396-398.
- UHERKOVICH Á. 1971. Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez I. Sellye környékének nappali lepkei. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 13 (1968): 15-18.
- UHERKOVICH Á. 1972. Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez III. Újabb faunisztikai adatok Sellye környékéről. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 16 (1971): 29-39.
- UHERKOVICH Á. 1974. Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez II. Nappali lepketársulások Sellye környékén. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 14-15 (1969-70): 39-50.
- UHERKOVICH Á. 1975. Adatok a Dráva-sík nagylepkefaunájának ismeretéhez (Macrolepidoptera). – *Savaria, a Vas megyei Múzeumok Értesítője* 5-6 (1971-72): 115-145.
- UHERKOVICH Á. 1977. Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez V. A gilvánfai Szilas-erdő nagylepkei. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 19 (1974): 63-83.
- UHERKOVICH Á. 1979. Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez IX. Újabb faunisztikai adatok a Dráva-síkról és a Villányi-hegységből (Lepidoptera). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 23 (1978): 41-49.
- UHERKOVICH Á. 1990. Kisdobsza nagylepkefaunája (Lepidoptera). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 34 (1989): 73-80.
- UHERKOVICH Á. 2018. A Nyugat-Mecsek Tájvédelmi Körzet és közvetlen környéke nagylepkéinek (Lepidoptera) áttekintése az 1965 óta végzett megfigyelések alapján. – *Natura Somogyiensis* 31: 137-198.
- VARGA Z. (ed.) 2012. Magyarország nagylepkéi. *Macrolepidoptera of Hungary*. – Heterocera Press, Budapest, pp. 256.

2. táblázat: A korábbi és jelen vizsgálatok alatt kimutatott fajok, azok előfordulási körzetei és mennyiségük, kiegészítve Kisdobsza és Potony használt adataival.

Megjegyzések, jelölések: félkövér fajnevek = Sellye környékéről korábban nincs adat; szürke alapszín = Sellye környékén nem, csak Kisdobszán vagy Potonyban fordult elő. Lelőhely-rövidítések: B Bogdása, G Gilvánfa, K Kákics, L Lakócsa, M Marócsa, P Páprád, T Teklafalu, V Vajszló. Table 2. Recorded species, their localities during the earlier and recent surveys, completed by data of Kisdobsza and Potony.

Remarks and designation: species name in bold = no earlier data from Sellye environs; grey colouring = no occurrence around Sellye but only from Kisdobsza or/and Potony. Abbreviations of localities: see in Hungarian text.

Családnév/fajnév auktoral	Gilvánfa lomp.	Gilvánfa fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 2	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisdobsza	Potony
Hepialidae													
<i>Hepialus humuli</i> Linnaeus, 1758												6	
<i>Triodia sybina</i> (Linnaeus, 1761)	12	1	14			27		11	7		GMP	14	
Cossidae													
<i>Phragmatoecia castaneae</i> (Hübner, 1790)	1	1	2			4			1		M	4	
<i>Cossus cossus</i> Linnaeus, 1758	6		4			10						1	
<i>Zeuzera pyrina</i> Linnaeus, 1761	24	8	6	32		70		9	5	3	GPTV	13	
Limacodidae													
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	112	11	34			157	5	27	61	34	BGMPT	172	
<i>Heterogenea asella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	26	1				27		11	10	46	GMP TV	58	
Zygaenidae													
<i>Jordanita chloros</i> (Hübner, 1813)				2		2							
Lasiocampidae													
<i>Malacosoma neusirria</i> (Linnaeus, 1758)	7	97	1			105						5	
<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	30	24	2			56		2	2	9	GM	10	
<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)	17	62	17		1	97			1		P	6	

Családnév/fajnév auktoral	Glivánfa lámp.	Glivánfa fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 ♀	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisóbsza	Potony
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	2	1				3							
<i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)	28	2	6			36						1	
<i>Eriogaster rimiticola</i> (Denis & Schiffmüller), 1775)		1				1							
<i>Euhrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)	40	21	1			62	19	2			BPT	59	
<i>Odonestis pruni</i> (Linnaeus, 1758)	47	23	14			84	10				BGPT	30	
<i>Lasiocampa quereus</i> (Linnaeus, 1758)	9	13	1			23	3	3	3	3	GPTV	15	
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffmüller), 1775)	11	8	4			23				1	M	8	
<i>Macrophylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	30	52	23	4	2	111	3	1	10	7	GMP	20	1
<i>Gastropacha populifolia</i> (Denis & Schiffmüller), 1775)	3		7			10							
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	18	41				59	9	4	4	1	BGMPT	18	
<i>Phylloidesma tremulifolia</i> (Hübner, 1810)	27	48	18		1	94	5	12	31	31	BGMPTV	6	
Endromidae													
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)					6	6						14	
Sphingidae													
<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)			2			2							1
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	7	6	23			36						3	
<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758	34	59	9	1		103	2				BG	3	
<i>Hyloteicus pinastri</i> (Linnaeus, 1758)	1	1				2	5				GT	1	
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	8	23	18			49	2	3	2	1	BGMT	7	1
<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	12	2	9	4		27	5	8	16	25	GMPVT	17	2
<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	12	16	6			34	1				P	4	
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)			1	1	1	3							
<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	3		4			7			1		G	1	
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	40	25	8	1		74	7	3			GPTV	31	1

<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	61	25	98	18		202	6	8	6	9	BGMPT	55	5
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	4	3	1			8							
<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1779)		1				1						1	
Saturniidae													
<i>Antheraea yamamai</i> (Guérin-Méneville, 1861)		1	1			2	28	18	3	GMPPT	151		
<i>Saturnia pavonitella</i> (Scopoli, 1763)			5	1	2	8			2	P	5	1	
<i>Saturnia pyri</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	4	11	1			16					6		
Drepanidae													
<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	13	4	6			23			2		GM	9	
<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	19	20	1			40	2	2	4	1	MT	19	
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	25	41	50		2	118	9	9	1	1	GMT	134	
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)						0						4	
<i>Sabra harpagula</i> (Esper, 1786)	38	50	2			90						11	
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	22	57	2			81	59	75	34	GMPPT	115	3	
Thyatiridae													
<i>Thyatira battis</i> (Linnaeus, 1758)	296	168	86	6	14	570	13	73	32	91	BGMPT	213	2
<i>Teithea ocellaris</i> (Linnaeus, 1767)	11	3	5	1		20	7	2	4		BGPT	4	
<i>Teithea or</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	47	15	59	6	3	130	5	6	8	9	GMPPT	32	1
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	42	34	11		2	89	2	3		2	GMP	146	
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	64	263	45	7		379	19	29	15	2	GMPPT	122	1
<i>Polyploca ridens</i> (Fabricius, 1787)	83	19	2			104						206	7
<i>Cymatophorina diluta</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)						0						1	
<i>Asphalia ruficollis</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)						0						1	
Geometridae													
<i>Archicaris parthenias</i> (Linnaeus, 1761)					2	2							
<i>Archicaris notha</i> (Hübner, 1803)				1	4	5							
<i>Archicaris puella</i> (Esper, 1787)					3	3							
<i>Alsophila aescularia</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	623	148	32		3	806						871	10
<i>Alsophila aceraria</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	17	36	4		1	58						39	
<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)		1				1						1	
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	11					11		1			P	11	

Családnév/fajnév auctorral	Gilvánfa lomp.	Gilvánfa fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 2	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisöbsza	Potony
<i>Comibaena bajularia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	30		1		34	4		3		GPTV	34	
<i>Thetidia smaragdaria</i> (Fabricius, 1787)	11	17	2			30					GP	1	
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, 1795)	4	11		1		16		2		4	GP	6	
<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	95	22	50	12	32	211	37	72	20	7	GMPTV	243	2
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	3	10				13						7	
<i>Hemiteha aestivaria</i> (Hübner, 1789)	127	33	32	4		196	12	10	5	7	MPT	160	
<i>Chlorissa viridata</i> (Linnaeus, 1758)	58	109	99	6		272		3	2		BGPT	26	3
<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, 1813)	22	2	26	5	1	56	2				G	3	
<i>Idaea serpentata</i> (Hufnagel, 1767)		1		1		2	8				BG	2	
<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)	8	4	3			15		32	6	11	GMPT	13	
<i>Idaea rufaria</i> (Hübner, 1799)	2					2		1	1		GT		
<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	3		1	1		5						7	
<i>Idaea rusticata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			2			2				1	G		
<i>Idaea montiata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)						0						1	
<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	5		3			8						2	
<i>Idaea humiliata</i> (Hufnagel, 1767)	1					1							
<i>Idaea politaria</i> (Hübner, 1799)	71		12			83		8			BGP	8	
<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)			1			1		3	1	2	MP	23	
<i>Idaea sylvestriaria</i> (Hübner, 1799)						0			2		MP		
<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	2	2	2			6		4	2	6	GMP	76	
<i>Idaea trigeninata</i> (Haworth, 1809)						0		5	3	5	GMP	1	
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	81	34	9	2		126	1	21	88	42	GMPT	167	
<i>Idaea nitidata</i> (Herrich-Schäffer, 1861)	1	2				3				2	M		
<i>Idaea emarginata</i> (Linnaeus, 1758)	1		1			2				1	M	3	

<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	110	72	34	11		227	6	83	141	146	GMPT	267
<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	11	4	2	1	1	19		15	50	43	GMPTV	9
<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	3		2			5		1	4	5	GMP	13
<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	1		1	3		5	2	2	4	1	GMPT	17
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	23	37	14	4		78	4	1	9	4	BGP	28
<i>Scopula corvivalaria</i> (Kretschmar, 1862)			3			3						1
<i>Scopula caricaria</i> (Reutti, 1853)	7	18	3	52		80		2		4	GM	7
<i>Scopula umbelaria</i> (Hübner, 1813)	2	1				3						
<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	25	4	15		1	45	2	26	12	20	GMPT	21
<i>Scopula virgulata</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	17	8	8			33		7	3		GMPT	2
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	4	1	9	1		15						13
<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)	2		4	2		8	1		1	4	GMP	4
<i>Scopula incanata</i> (Linnaeus, 1758)	1	14				15						
<i>Scopula marginipunctata</i> (Goeze, 1781)		2				2						
<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)	17	21	21	2		61	1		1	1	GT	66
<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	1		1	1		2	4				GT	2
<i>Scopula flaccidaria</i> (Zeller, 1852)	2	7	2			11		2	1		PT	
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)						0						1
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	196	289	90	3	4	582		25	100	54	GMPT	140
<i>Cyclophora pendularia</i> (Clerck, 1759)	8	2	3	1		14		1	2	1	G	18
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	1		1			2						1
<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	1102	129	48	3	17	1299	46	306	365	89	BGMPTV	885
Cyclophora quercimontaria (Bastelberger, 1897)						0	3	2	4	2	GPT	1
<i>Cyclophora ruficiliaria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	1	7	1			9		2	2	11	GPT	27
<i>Cyclophora porata</i> (Linnaeus, 1767)	17	1	8			26		17	2	3	GPT	8
<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	387	87	100	3	5	582	3	31	15	36	GMPTV	618
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)	24	3	60	2		89	3	2	4		GMT	39
Rhodometra sacrarua (Linnaeus, 1767)						0			1		M	
<i>Lythria purpuraria</i> (Linnaeus, 1758)	1					1						
<i>Lythria cruentaria</i> (Hufnagel, 1767)			1			1						
<i>Phibalapteryx virgata</i> (Hufnagel, 1767)	1	5		5		11						

<i>Eulithis pyraliata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	9	19	1				29		33		2	GPT	32
<i>Ecliptopera silaceata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	16	97					113		14	1	2	BGMPT	107
<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)							0						1
<i>Chlorochysta stierata</i> (Hufnagel, 1767)							0			9		MP	6
<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)							0						1
<i>Plemyria rubiginata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	2	5				8						4
<i>Pennithera firmata</i> (Hübner, 1822)							0						1
<i>Thera variata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1						1						2
<i>Thera juniperata</i> (Linnaeus, 1758)							0						3
<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)	63	22				2	87	2	2	1	1	MPT	30
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	30	31	26			1	88	36	9	11	6	GMPT	95
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)							0						1
<i>Hydriomena imphaviata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	19	13	1			2	35			1	15	GM	773
<i>Horisme vitalbata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2						2						
<i>Horisme tersata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4	2	2				8	4	6	3	3	GP	11
<i>Horisme corticata</i> (Treitschke, 1835)	1	2	5	1	3	12							5
<i>Melanthia procellata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	78	29	2			1	110	1	6	1	2	GPT	62
<i>Anticollis sparsata</i> (Treitschke, 1828)	11		1			1	13		9	1		GT	24
<i>Pareulype berberata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	13	3				17						
<i>Rheumaptera undulata</i> (Linnaeus, 1758)							0						1
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	1		1	1			3						3
<i>Philereme vetulata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	47	35	34	1			117				1	G	59
<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767)	4		2				6				2	GM	1
<i>Epirrita dilutata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	336	39	8				383						6
<i>Epirrita chrispyi</i> (Allen, 1906)	3						3						
<i>Epirrita autumnata</i> (Borkhausen, 1794)	1						1						
<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	118	375	171			145	809						145
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	27	42					69		40	63	24	GMPTV	569
<i>Perizoma lugdunaria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	6	5					11		11	6	14	BGMPT	74
<i>Perizoma bifaciata</i> (Haworth, 1809)	3						3			1	3	T	8
<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	6		10				16		5			BGMPT	6

Családnév/fajnév auktorral	Gilvánfa lámp.	Gilvánfa fcs.	Selye erdő+ község	Selye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 2	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kidsobszá	Potony
<i>Gagitodes sagittata</i> (Fabricius, 1787)						0						3	
<i>Gymnoscelis ruffasciata</i> (Haworth, 1809)	2		1			3			3	1	GMP	7	
<i>Chlorochystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	8	1	7			16		25	3	13	GMPT	114	
<i>Paspiphila chloerata</i> (Mabille, 1870)						0	3				G	3	
<i>Paspiphila rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	25	3	16			44	13	2	4	6	GMPT	7	
<i>Eupithecia haworthiata</i> Doubleday, 1856						0	1	3	3	20	GMPT	15	
<i>Eupithecia inariata</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	8		1	1		10						10	
<i>Eupithecia pyrenaeata</i> Mabille, 1871						0		1			T		
<i>Eupithecia laquearia</i> Herrich-Schäffer, 1848	1					1				1	G	1	
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	26	3	2			31	4		1		GP	2	
<i>Eupithecia pygmaeata</i> (Hübner, 1799)						0						3	
<i>Eupithecia abbreviata</i> Stephens, 1831	79	19	5			103			11	4	GP	69	25
<i>Eupithecia dodoneata</i> Guenée, 1857						0						66	
<i>Eupithecia pusillata</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)						0			1		P	2	
<i>Eupithecia ericeata</i> (Rambur, 1833)	6					6							
<i>Eupithecia tripunctaria</i> Herrich-Schäffer, 1852	12	1	9		2	24		2			BP	18	1
<i>Eupithecia virgaureata</i> Doubleday, 1861	11	1				12						71	
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840	1					1							
<i>Eupithecia selinata</i> Herrich-Schäffer, 1861	5					5		2			P	9	
<i>Eupithecia pimpinellata</i> (Hübner, 1813)			1			1			2	1	GM		
<i>Eupithecia innotata</i> (Hufnagel, 1767)	42	4	27		3	76		4	5	1	GMPT	34	
<i>Eupithecia ochridata</i> Schütze & Pnker, 1968	1	1	3			5							
<i>Eupithecia indigata</i> (Hübner, 1813)			1			1	1				G		
<i>Eupithecia centaureata</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	24	3	10	1		38						6	

Családnév/fajnév auctorral	Gilvántárlámp.	Gilvántárlás.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 2	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisidőszaka	Potony
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	11	5				16		1			P	29	
<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller), 1775)	193	114	47	3	9	366	22	43	19	61	BGMPTV	351	2
Macaria liturata (Clerck, 1759)						0		1	2		PT	1	
<i>Macaria artestaria</i> (Denis & Schiffermüller), 1775)			2			2							
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	56	199	43	6	1	305	3	5	2	4	BGMT	33	3
<i>Tephрина arenacearia</i> (Denis & Schiffermüller), 1775)	5	9	14			28	1	1	1	1	GMP	3	
<i>Cepphis advenaria</i> (Hübner, 1790)	5	9			1	15	5	2	18	2	GMPT	23	
Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)						0	1				G	8	
<i>Plagodis pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	87	31				118		7	7	12	GMPTV	111	
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	168	52	9		5	234	2	30	16	22	GMPTV	129	3
Opishograpis luteolata (Linnaeus, 1758)						0		1	4	3	GMT	2	
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	2	1	9			12	1		1		PT	18	
<i>Therapis flavicaria</i> (Denis & Schiffermüller), 1775)	3	1	6		1	11						9	
Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)						0	1				L		
Ellicrinia cordiaria (Hübner, 1790)						0		2	1	1	GP		
<i>Apeira syringaria</i> (Linnaeus, 1758)	1					1				1	P	1	
<i>Ennomos autumnaria</i> (Werneburg, 1859)	1	3				4			1	1	GM		
Ennomos quercinaria (Hufnagel, 1767)						0			1	1	GT		
<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)	37	35	2			74		6	1	1	BGP	2	
<i>Ennomos erosaria</i> (Denis & Schiffermüller), 1775)	69	10	10			89		3	3	1	GP	21	
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	48	18	3			69		7	1	15	GMT	63	
<i>Selenia lumularia</i> (Hübner, 1788)	18	25	8			51			1	8	GMP	6	
<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	32	9	6		3	50		2	2	3	GPT	38	2
<i>Artoria evonymaria</i> (Denis & Schiffermüller), 1775)	46	23	3			72		5	2	1	GMPT	9	1

Családnév/fajnév auctorral	Gilvántárlámp.	Gilvántárl.fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 Z	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisdoobsza	Potony
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	36	31	19	1	2	89	2	8	8	2	GMPT	330	
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	41	53	65	9		168	1	3	1	3	GMT	58	
<i>Lonographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	84	22	4	1	4	115	9	134	16	21	BGMPT	130	5
<i>Lonographa temerata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	71	21	2	2	2	98	3	16	10		BGMPT	83	
<i>Theria rupicaprararia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2		8			10							
<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	29	9	19	2		59	1	6	6	4	GMP	39	1
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	1	1				2							
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)		1				1						13	1
Notodontidae													
<i>Cerura erminea</i> (Esper, 1783)	5	1	3			9			2		G	3	
<i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758)			1	1		1	1					1	
<i>Furcula bicuspis</i> (Borkhausen, 1790)						0						9	
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	3	4	11			18						2	
<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)	1		4	1		6		2			GT	4	
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	19					19			3	1	GM	20	
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	55	17	15			87	5		1		GT	31	
<i>Dicranura ulmi</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	45	4				49							
<i>Drymonia velitaris</i> (Hufnagel, 1766)	1		1			2	2	2	1	5	GMPT	3	
<i>Drymonia obliterata</i> (Esper, 1785)	2				2	4		5	19	26	GMPTV	1	
<i>Drymonia dodonaea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	641	105	310	15	2	1073	7		103	83	GMPT	304	
<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	346	106	92		160	704	1		7	1	GT	293	120
<i>Drymonia querna</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3					3							
<i>Gluphisia crenata</i> (Esper, 1785)	25	14	46	2		87		3	1	4	GMPT	6	1
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1758)	14	7	32		3	56		2	1	1	GM	20	

Családnév/fajnév auctorral	Gitivánta lámp.	Gitivánta fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 ♀	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisóbszsa	Potony
<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	144	96	19	3	3	265	9	51	25	21	BGMPT	296	8
<i>Zanclognatha lunalis</i> (Scopoli, 1763)	51	8	5			64		268	30	92	BGMPTV	2	
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	114	169	61	4	8	356	7	35	16	32	BGMPT	749	
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	23	2	29		4	58		7	9	6	GMP	162	6
<i>Eublemma purpurina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	1	1			3				1	M		
<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	6	3	29	1		39		1		1	GP	4	
<i>Colobochyla salicalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	24	50	10	2		86	1	5	4	21	BGMPT	12	1
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	6	2	6			14						7	
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	18	102	14			134		4	6	9	GMPV	41	
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)						0		18	2	7	BGMT	22	
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)	18	76	144			238						409	
<i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)	253	375	93			721	3	87	64	43	BGMPT	520	
<i>Orgyia antiqna</i> (Linnaeus, 1758)	19	8	12	1	11	51		12	9	13	GMPT	6	
<i>Orgyia recens</i> (Hübner, 1819)		1				1				1	M		
<i>Penthophera morio</i> (Linnaeus, 1767)	1		3	68		72	5				B	5	
<i>Laelia coenosa</i> (Hübner, 1808)			1			1							
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	270	46	14		1	331	9		3	2	GMT	42	
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	51	28	3			82	2		2	1	GMT	94	
<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)	11	1	56			68	2				G	5	
<i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel, 1766)	29	341	53	5	1	429	1	9	5	1	GPT	83	
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	156	303	113	37	26	635	33	18	27	8	GMPT	198	3
<i>Spilosoma urticae</i> (Esper, 1789)		17	6			23						4	
<i>Hyphantria cunea</i> (Drury, 1773)	14	4	52	5		75	1				T		
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	2					2							

<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	207	1028	244	5	2	1486		45	10	23	GMPT	295
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	11	121				132				1	G	19
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	15	8				23						5
<i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)		1				1		1		2	GP	
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	2	36	2	13		53		1	2		G	3
<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	54	41	43			138		1		5	MT	166
<i>Euplegia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	47	20	2			69			2	1	GT	12
<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)				1		1						
<i>Mitochondria miniata</i> (Forster, 1771)	212	739	7			958	15	174	219	255	BGMPTV	895
<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	33	19	4	1		57						38
<i>Thumatha senex</i> (Hübner, 1808)	11	2	12			25		2			GT	11
<i>Pelosiya muscerda</i> (Hufnagel, 1766)	70	262	46	10	1	389	225	259	52	29	BGMPTV	459
<i>Pelosiya obtusa</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	1	2				3						10
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	151	1241	14			1406	2	32	3	13	GMPT	1107
<i>Eilema griseola</i> (Hübner, 1803)	71	665	1			737		24	3	2	GMPT	372
<i>Eilema depressa</i> (Esper, [1787])						0		20		1	GPT	
<i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus, 1758)						0						6
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	24		2			26	2	3		2	GT	4
<i>Eilema palliatella</i> (Scopoli, 1763)						0		3		1	MT	
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	80	187	3			270			65	20	GPT	67
<i>Eilema pygmaeola pallifrons</i> (Zeller, 1847)						0		2	2	6	GPT	44
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	2923	5151	89	1	21	8185	69	1352	414	184	BGMPTV	476
<i>Anata phegea</i> (Linnaeus, 1758)						0				5	G	2
<i>Dysauxes ancilla</i> (Linnaeus, 1767)	9	29	1			39		1		1	GM	
<i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)	3	5	4	3	1	16						5
<i>Lygephila craccae</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	1					1						
<i>Arytrura musculus</i> (Ménétriés, 1859)						0		1		2	GM	
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)			7	16		23	1	1			BT	1
<i>Catephia alchymista</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	2	1				3	1			1	MT	1
<i>Minucia lunaris</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	15	13	2		1	31	1		1	6	GMT	
<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)						0		6	3	2	GPT	

Családnév/fajnév auktoral	Gilvántá lámp.	Gilvántá fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 Σ	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisobszsa	Potony
<i>Catocala fulminea</i> (Scopoli, 1763)	13	5	9			27	1	1	1	1	GM		
<i>Catocala hymenaea</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)		1	1			1			2	2	GT		
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)		1				1							
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	4	3	4			11				3	GP		
<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	1	1				2				1	M	1	
<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)			1			1							
<i>Catocala promissa</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	3		11			14	1	1			G		
<i>Catocala sponssa</i> (Linnaeus, 1767)			1			1							
Nolidae													
<i>Meganola strigula</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	52	21	3			76	2	13	33	29	GMPT	164	7
<i>Meganola togatulus</i> (Hübner, 1798)			1			1		1	5	5	GPT		
<i>Meganola albula</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	22	35	9	1		67		15	8	2	GPT	15	
<i>Nola aernigula</i> (Hübner, 1793)						0		18	6		BGPT	1	
<i>Nola cicutricalis</i> (Treitschke, 1835)						0		0	2	2	G	4	
<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)						0		2	1	2	GP		
<i>Nola cristatula</i> (Hübner, 1793)						0		13	1	1	MP		
<i>Nola chlamitulalis</i> (Hübner, 1813)	1					1						2	
<i>Nola cucullatella</i> (Linnaeus, 1758)	1	4		3		8							
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775)						0						1	
<i>Pseudoips prasimana</i> (Linnaeus, 1758)	895	430	96	9	3	1433	56	110	46	21	GMPT	348	2
<i>Earias clorana</i> (Linnaeus, 1761)	48	36	36			120		4			G	18	
<i>Earias vernana</i> (Fabricius, 1787)	7	2	2			11		18	21		GPT		
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)		1				1			2		P	7	
<i>Nycteola siculana</i> (Fuchs, 1899)						0			1	1	T		

Családnév/fajnév auctorral	Gilvántárlámp.	Gilvántárl.fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 2	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisdoobsza	Potony
<i>Acronicta auriconica</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	7	2	1	1		11		3	4	2	GMPT	4	
<i>Acronicta ephorbiae</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)			1			1							
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	33	69	44			146	1			2	GM	40	
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	23	6	4			33		1			G		
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	2		4			6		1			T	6	
<i>Acronicta megecephala</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	5	5	23	4		37		1			G	9	
<i>Panemeria tenebrata</i> (Scopoli, 1763)			115		8	123	3				L	3	1
<i>Tyta luctuosa</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	10	2	12			24	2	1	2		GMT	8	
<i>Shargacucullia lychnitis</i> (Rambur, 1833)						0			1		P		
<i>Shargacucullia scrophulariae</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	3		1			4						6	
<i>Shargacucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1758)		2		1		3						1	
<i>Cucullia fraudatrix</i> Eversmann, 1837	1					1							
<i>Cucullia lactucae</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	2					2							
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	5		25	4		34							
<i>Calophasia lunula</i> (Hufnagel, 1766)	5	2	1			8						1	1
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	2			10				2	MV	2	
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	1	3	1			5							
<i>Amphipyra livida</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	1	2				3		2	3	5	GMP	2	
<i>Asteroscopus sphinx</i> (Hufnagel, 1766)	127	541	10			678						5	
<i>Brachionycha nubeculosa</i> (Esper, 1785)	51	90				141							
<i>Valeria oleagina</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	8	1	1			10						5	
<i>Meganephria bimaculosa</i> (Linnaeus, 1767)	13					13							
<i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	34	34	5			73		5	17	14	GMP	30	1

<i>Acosmetia caliginosa</i> (Hübner, 1813)	3	2	4	3		12	2			T
<i>Eucarta amethystina</i> (Hübner, 1803)	80	294	20	8		402	7	2	1	GPT
<i>Eucarta virgo</i> (Treitschke, 1835)	7	9	6			22	9	2		BGT
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)	4	15	16	2		37	1		1	GT
<i>Heliothis peltigera</i> [(Denis & Schiffermüller], 1775)			2			2				
<i>Heliothis viriplaca</i> (Hufnagel, 1766)			6	2		8				
<i>Heliothis adacta</i> Butler, 1878	4		2			6				
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)			1			1	36	7	6	BGMP
<i>Cryphia fraudatricula</i> (Hübner, 1803)			1	3		4	1			
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	5	2	3			10	1		5	GPV
<i>Bryophila raptricula</i> [(Denis & Schiffermüller], 1775)			1			1				
<i>Calloispiria juvenina</i> (Stoll, 1782)	1		1			2				
<i>Pseudeustrotia candidula</i> [(Denis & Schiffermüller], 1775)	101	250	68	8		427	3	4	1	4
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	3					3				
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	19	70	10	5	4	108	27	26	18	11
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	3	44				47	3	22	2	8
<i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)	2	4	25			31				5
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	14	15	25	1		55	2			G
<i>Hoplodrina blanda</i> [(Denis & Schiffermüller], 1775)						0		1	4	GM
<i>Hoplodrina ambigua</i> [(Denis & Schiffermüller], 1775)	74	22	17	23		136	9	9	6	GMP
<i>Chilodes maritima</i> (Tauscher, 1806)	20	17	71	17		2				
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	45	15		6		125	6	1	13	7
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)	5	19	9	6		60	3		2	GT
<i>Athetis gluteosa</i> (Treitschke, 1835)						39	3			G
<i>Athetis pallustris</i> (Hübner, 1808)				1		1				
<i>Athetis lepigone</i> (Möschler, 1860)		1	2			3	22	7	3	GMP
<i>Dypterigia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)		3	1			4	6	4	6	GMPT
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	45	60	36	2		143	11	1	4	3
<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)						0	3		4	GP
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	4	6	2		1	13		1		G

Családnév/fajnév auktoral	Gilvánfa lomp.	Gilvánfa fcs.	Selye erdő+ község	Selye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 Z	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kísőobsza	Potony
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	7	6	20			33		1	1		MP	4	
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	41	58	22	6		127	5	9	10	4	GMPT	40	
<i>Helotropha leucostigma</i> (Hübner, 1808)			1			1							
<i>Goryna flavago</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	2				5		1	1		GM	2	
<i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)	3	15				18						2	
<i>Luperina testacea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			5			5							
<i>Rhizodra lutosa</i> (Hübner, 1803)	9		25			34				1	P	3	
<i>Sedina buettneri</i> (E. Hering, 1858)						0						2	
<i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)			1			1							
<i>Archanara dissoluta</i> (Treitschke, 1825)	3					3							
<i>Denticucullus pygmina</i> (Haworth, 1809)	3					3							
<i>Photodes fluxa</i> (Hübner, 1809)	1	7	1			9						1	
<i>Photodes minima</i> (Haworth, 1809)		2				2						1	
<i>Photodes extrema</i> (Hübner, 1809)				3		3	1				T	6	
<i>Globia sparganii</i> (Esper, 1790)	4					4							
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	1	1	18			20						7	
<i>Apamea sicula tallosi</i> (Kovács et Varga, 1969)						0						10	
<i>Apamea lithoxylaea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1		4			5						2	
<i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)	4	1	2			7						1	
<i>Apamea epomidion</i> (Haworth, 1809)						0		1	1		PT		
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)						0				1	G	7	
<i>Apamea anceps</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		2				2						2	
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	8	5	1	2		16	1				G	17	
<i>Loscopia scolopacina</i> (Esper, 1788)	7	9	15			31		1		4	MP	8	

Családnév/fajnév auktoral	Gilvántá lámp.	Gilvántá fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 Σ	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisdoobsza	Potony
<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)	18	1	38			57				1	MP	11	
<i>Agrochola macilentata</i> (Hübner, 1809)	2					2	2		2		MP	3	
<i>Agrochola circumcellaris</i> (Hufnagel, 1766)	8	7	6			21	1	1	31	91	GMP	19	
<i>Agrochola laevis</i> (Hübner, 1803)	4	3				7						1	
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	1		4			5						4	
<i>Cirrhia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	5	3	3			11				1	MP	4	
<i>Cirrhia gilvago</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	14		1			15							
<i>Cirrhia ocellaris</i> (Borkhausen, 1792)	10		1			11				1	MP		
<i>Parasichtis suspecta</i> (Hübner, 1817)						0	3			1	GM	1	
<i>Apterogenum ypsillon</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)		2				2							
<i>Atypha pulmonaris</i> (Esper, 1790)	17	2	4			23	24	2	2	5	GMP	152	
<i>Griposia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	7	1	1			9				1	P		
<i>Blepharita satura</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)		1				1	2	11	4		GMP	7	
<i>Mesogona acetosellatae</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	3	1				4				1	MP		
<i>Mesogona oxalina</i> (Hübner, 1803)			1			1							
<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus, 1761)	118	461	185	12		776	8	48	26	17	GMPT	142	
<i>Mythimna pudorina</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	8	19	5			32	1		1	1	GMT	5	
<i>Mythimna conigera</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)		1				1						3	
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	41	139	58	17		255						92	
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)						0			8	1	GMP	9	
<i>Mythimna straminea</i> (Treitschke, 1825)						0			4		GM		
<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	4	1	6			11	10	2	3		GPT		
<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)						0			1		P		
<i>Mythimna albipuncta</i> ([Denis & Schiffmüller], 1775)	58	43	19	16		136	8	11	18		GMPTV	35	

<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	23	3	9	11	46			5	1	GPT	3
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	3	1	3		7		1	2	8	GP	2
<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)					0		1			P	
<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)	13	3	5		21						2
<i>Senta flammea</i> (Curtis, 1828)	2	4			6						1
<i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	16	10	85		111		2		5	GP	6
<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	21	10	14	1	47	3		3		GT	8
<i>Comisantha luteago</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5	1	10		16		1			G	1
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	31	8	10	1	50			1	2	G	11
<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)		1			1						
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	22	134	22	4	182		1			P	12
<i>Melanthra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	25	27	17		69		34	15	2	GPT	26
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	3	8	3	1	15						16
<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	5	43	22	6	76			1	1	G	1
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	8	10	10	2	20	1				G	20
<i>Lacanobia contigua</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5	4	3		12			1		G	7
<i>Lacanobia suasa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	15	83	23	2	123						9
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	37	38	54	3	132		3		2	GP	39
<i>Lacanobia splendens</i> (Hübner, 1808)	1		2		3						4
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	13	7	97	10	127						30
<i>Hyssia cavernosa</i> (Eversmann, 1843)	1	3			4						
<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)			1		1						
<i>Hecatera dysodae</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			3		3						
<i>Hadena bicruris</i> (Hufnagel, 1766)	6	6	14		26						13
<i>Hadena capsicola</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)					0		1	3	1	GP	
<i>Hadena magnolii</i> (Boisduval, 1829)			2		2						
<i>Hadena confusa</i> (Hufnagel, 1766)	11	2	16	5	36						
<i>Hadena perplexa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	5	10	3	19						1
<i>Panolis flammea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)					0						4
<i>Orthostia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	358	101	319		779	1		1		G	119
<i>Orthostia miniosa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	7	24	1		32						9

Családnév/fajnév auctorral	Gilvánta lámp.	Gilvánta fcs.	Sellye erdő+ község	Sellye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 ♀	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisdobsza	Potony
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	141	26	83		5	255			1		G	94	31
<i>Orthosia cruda</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2936	1773	105		12	4826						544	21
<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1775)		1				1						1	
<i>Orthosia gracilis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2	5	1			8			1		G	3	
<i>Orthosia opima</i> (Hübner, 1809)	2	10				12							
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	46	91	56		1	194			1	1	GP	116	6
<i>Anorthoa munda</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	89	25	8		1	123						9	3
<i>Egira conspiciatilis</i> (Linnaeus, 1758)	54	68	39	1		162			1	3	GP	26	
<i>Tholera cespitis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	1	1			3							1
<i>Tholera decimialis</i> (Podá, 1761)	27	13	13			53		2		2	GP	2	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	23		22			45							
<i>Actebia praecox</i> (Linnaeus, 1758)			1			1							
<i>Euxoa aquilina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			1			1							
<i>Agrotis exclamatiois</i> (Linnaeus, 1758)	51	14	216	37		318	4	3		7	GMPTV	25	
<i>Agrotis segetum</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	63	115	70	4		252		10	4		GP	50	
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	89	6	80	3		178						17	
<i>Axyليا putris</i> (Linnaeus, 1761)	37	207	32	21		297	48	58	14	11	BGMPT	161	
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	132	131	197	101	1	562	8	9	2	1	GMPT	154	
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)		6				6						32	
<i>Cerastis rubricosa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	7	10	10			27			1		G	28	2
<i>Cerastis leucographa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	7	13	1			21						8	
<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758	45	16	108	4		173		8	9	56	GMP	6	
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	5	10	129			144		4	7	50	GMPV	11	
<i>Noctua orbana</i> (Hufnagel, 1766)						0			1	1	MP		

Családnév/fajnév auktoral	Gilvánfa lámp.	Gilvánfa fcs.	Selye erdő+ község	Selye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 2	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisdobsza	Potony
<i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)			44	91	48	183							
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)			410	165	241	816	1				T	24	16
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)			437	388	182	1007	12				LT	18	2
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)			1	31		32						1	
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)			49	29	26	104							
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)			385	526	113	1024	8				BGT	2	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)			816	581	491	1888	15				BKLT	26	3
<i>Pontia daplidice edusa</i> (Fabricius, 1777)			6	48	4	58							
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)			403	61	135	599	4			1	GLT	10	4
Riodinidae													
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)			577	46	84	707				2	G		2
Lycanidae													
<i>Lycaena dispar rutila</i> Werneburg, 1864			28	34	46	108	9				BGT		
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)			28	44	10	82	2				BT		
<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)			75	76	5	156						2	
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)			128	317	51	496						4	
<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)				1	4	5						3	
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)					2	2							
<i>Satyrum w-album</i> (Knoch, 1782)			1		1	2							
<i>Satyrum pruni</i> (Linnaeus, 1758)			2	4	19	25						1	
<i>Satyrum spini</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)				2		2							
<i>Satyrum ilicis</i> (Esper, 1779)			36	5	10	51							
<i>Satyrum acaciae</i> (Fabricius, 1787)					7	7							
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)			121	39	73	233	2				B	9	1

Családnév/fajnév auktorral	Gilvánfa lámp.	Gilvánfa fcs.	Selye erdő+ község	Selye rét	Kákics, Gesnye	Dráva-sík 1966-74 2	Dráva-sík 2019	Dráva-sík 2020	Dráva-sík 2021	Dráva-sík 2022	Leőhelyek	Kisdobsza	Potony
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)			269	12	16	297	3				T	1	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)			40	67	9	116	3				BGK	5	
<i>Pararge aegeria tircis</i> (Godart, 1821)			201	9	103	313				3	G	8	
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)			6	1	1	8						1	
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)			15	2	83	100						6	
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)					428	428				8	G		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)			77	4	58	139						1	
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)			125	166	52	343						9	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)			637	1546	366	2549	48				BGLT	3	
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1767)			1	1		2							
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)			298	26	72	396						5	
<i>Mantola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)			1143	1198	1998	4339	55				BGT	20	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)			3	130	5	138							
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)			24	11	6	41							
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)				1	1	2							
példányszám összesen	28830	31002	20895	11811	8184	100722	2151	6613	4751	5020		28485	588
fajok száma összesen	464	405	487	234	175	634	171	267	278	301	438	530	101

csak a 2019-2022. évben (új faj): **54** faj
csak Kisdobszán vagy Potonyban **33** faj
Drávásík 2019-2022 összesen **438** faj **18539** példány