

Nyugat-magyarországi Egyetem
Savaria Egyetemi Központ

Természettudományi és Műszaki Kar
Műszaki, Informatikai és Gazdaságtudományi Intézet
Állattani Tanszék

**Adatok a „Nagykőrösi pusztai tölgyesek”
pókfaunájáról**

Konzulens tanár:
Dr. Szinetár Csaba
főiskolai tanár

Készítette:
Erdélyi Fruzsina Katalin
biológia alapszak

Szombathely
2009

Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés és célkitűzés	3
1.1	Jelen vizsgálat fő célkitűzései.	4
2.	Terület és módszerek.....	4
2.2	Területet érő emberi hatások.....	6
2.3	A Duna-Tisza közti homokterületek arachnológiai kutatásairól.....	7
2.4	Mintavételi időszakok.....	7
2.5	Mintavédelmi módszerek.....	8
3.	Eredmények.....	10
3.1	A kiemelt figyelmet érdemlő fajok előfordulásának értékelése.....	10
3.2	Néhány gyakori lombozatlakó faj a Nagykőrösi-erdő területéről.....	22
4.	Értékelés.....	23
5.	Köszönetnyilvánítás.....	25
6.	Irodalomjegyzék.....	26
7.	Melléklet.....	28
8.	Térkép.....	40

Bevezetés

Az euró-szibériai erdőssztyepp tölgyesek és pannon homoki gyepek kiemelt természetvédelmi értékű társulások regionális, országos és európai uniós léptékekben egyaránt. A Nagykőrösi pusztai tölgyesek a Duna-Tisza köze egyetlen olyan összefüggő homoki erdőtömbjét képviselik, mely természetközeli állapotban maradt meg. Ezek a tölgyesek, valamint a velük mozaikosan előforduló homoki gyepek az Élőhelyvédelmi Irányelv I. mellékletében szereplő kiemelt jelentőségű társulások (*Populo canescentis-Quercetum roboris*; *Festucetum vaginatae*, *Astragalo austriacae-Festucetum sulcatae*). A Pannonicum, e jellegzetes tölgyesei, valamint pannon homoki gyepei, egyes élőlénycsoportok esetében hiányosan kutatottak, így biodiverzitásuk reális értékeléséhez, valamint az aktív védelmi tevékenységek megalapozott és eredményes elvégzéséhez szükséges a terület alapállapotának felmérése, a faunisztikai adatgyűjtés.

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága által meghirdetett projekten keresztül biztosítani lehet a „Nagykőrösi pusztai tölgyesek” hosszú távú megőrzésének feltételeit, valamint javítani lehet az euró-szibériai erdőssztyepp-tölgyes és pannon homoki gyepek kiemelt jelentőségű társulások kedvező természetvédelmi állapotát a WWF Magyarország és a Nagykőrös Város Önkormányzatának együttműködésén keresztül. A LIFE pályázat keretében zajló megőrzési program részeként kezdődtek meg a terület pókfaunájának feltárására irányuló kutatások, melyek első eredményeiről számol a bejelen dolgozat.

1.1

Jelen vizsgálat fő célkitűzései

- A., Az erdősült területek talajfaunájában domináns talajlakó fajok megállapítása.
- B., A lombozati fauna fajkészletének felmérése.
- C., Kutatási koncepció kialakítása további vizsgálatokhoz.

2.

Terület és módszer

A vizsgálati terület Nagykőrös Csemő és Lajosmizse települések által határolt védett, Natura 2000-es terület, a Duna-Ipoly Nemzeti Park része. (lsd: térkép)

A „Nagykőrösi pusztai tölgyesek” Natura 2000 terület a Duna-Tisza köze flórajárásban (*Praematricum*) az Alföld flóraidékén (*Eupannonicum*), a pannóniai flóratartományban (*Pannonicum*) helyezkedik el. A pusztai tölgyes, más néven a nyílt homoki tölgyes, latinul *Festuco rupicolae – Quercetum roboris* (illetve egyszerűen csak *Festuco rupicolae – Quercetum*) az erdős sztyepp öv legnyugatibb határain, az alföldi síkságba forduló területeken megmaradt erdőtípus. Elvétve előfordul a zárt tölgyes öv peremterületein is (így például a Nyírségense flórajárásban). Természetközeli állapotban már csak elszórtan lelhetők fel. A pusztai tölgyesek hazánk legszárazabb homoki talajain élnek. Az Alföld árvízmentes homokhátságaira jellemző, ez az erdőszttyepp-zónához kötődő társulás. Fiziognómiájára jellemző a többé-kevésbé kiritkuló lombkoronaszint és az alatta megjelenő fejlett cserje- és gyepszint, a szárazabb termőhelyeken az erdős vegetáció nyílt, pannon homoki gyepekkel változik. A lombkoronaszint fajgazdag, megfigyelhető egy gyengén fejlett második lombkoronaszint is. A fák itt alacsonyabbak és ritkábban nőnek, mint a több vizet kapó gyöngyvirágos tölgyesekben. Az erdő gyakran pusztagyeppekkel tarkított, mozaikos. Legjellegzetesebb fája a kontinentális éghajlatot elviselő kocsányos tölgy (*Quercus robur*). Elegyfái a fehér nyár (*Populus alba*), a mezei szil (*Ulmus campestris*), a tatár- és a mezei juhar (*Acer campestris*), valamint a vadkörte (*Pyrus pyraeaster*). A cserjék közül jellemző az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), de megjelenik a kökény (*Prunus spinosa*) és a fagyal (*Ligustrum*

vulgare); a Duna-Tisza közén (*Praematricum* flórajárás) jellemző a boróka is. A gyepszint a pusztai tölgyes zártabb és nyíltabb szerkezetű állományában is fajgazdag. Az árnyasabb zártabb pusztai tölgyesek gyepszintjére jellemző a ligeti perje (*Poa nemoralis*), az erdei szálkaperje (*Brachypodium sylvaticum*), tömeges jelenléte. Gyakran előforduló lágyszárú fajai: soktérű és széles salamonpecsét (*Polygonatum odoratum*, *P. latifolium*), erdei ibolya (*Viola sylvestris*), kőmagvű gyöngyköles (*Lithospermum purpureo-coeruleum*), gyöngyvirág (*Convallaria majalis*), az erdős-sztyepp és sztyep fajok jellemzőek, de nem dominálnak. A nyíltabb pusztai tölgyesek alatt és a facsoportok közötti gyepfoltokban keverednek a pannon homoki gyepek és az erdős-sztyep erdők társulásalkotó fajai: homoki csenkesz (*Festuca vaginata*), pusztai csenkesz (*Festuca rupicola*), hibridük a rákosi csenkesz (*Festuca x wagneri*), keskenylevelű perje (*Poa pratensis* ssp. *Angustifolia*), árvalány fajok (*Stipa* ssp.), jellemző további fajai: tarka nőszirm (*Iris variegata*), piros gólyaorr (*Geranium sanguineum*), bablevelű varjúháj (*Sedum maximum*), koloncos legyezőfű (*Filipendula vulgaris*), közönséges méreggyilok (*Vincetoxicum hirundinaria*). A gyepszint fajai közül fontos szerepet játszanak a homokpusztai reliktumok: a területen jelölőfaj a tartós szegfű (*Dianthus diutinus*) vagy a homoki nőszirm (*Iris arenaria*), a fekete kökörcsin (*Pulsatilla nigricans*), a homoki cickafark (*Achillea ochroleuca*).

Az idősebb homoki tölgyesek fontos élőhelyek a száradó ill. korhadó fákban fejlődő bogarak, így például a területen jelölő faj szarvasbogár (*Lucanus cervus*), nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*), illetve az orrszarvú bogár (*Oryctes nasicornis*) és a pompás virágbogár (*Potosia aeruginosa*) számára. A száraz fatörzsekben gyakran fészkel a kék és gyakori fadongó (*Xylocopa violacea*, *X. valga*). A pusztai tölgyes élőhelyet biztosít a területen jelölőfaj szarvas ganéjtúró (*Bolbelasmus unicornis*) számára is. Igen gazdag a terület a gubacsdarázs, gubacsszúnyog és aknászómoly rovarfauna tekintetében is. A tölgyön élő lepkéi közül fontosak a tölgyfaszender (*Marumba quercus*), az időnként elszaporodó gyapjaslepke (*Lymantria dispar*) a búcsújárólepke (*Thaumetopoea processionea*), az ezüstfoltos és bélyeges púposzövő (*Spatalia argentea*, *Dryomonis dodonea*), a nagy tölgyfaaraszoló (*Boarmia roboraria*). Az erdőszegélyek cserjéin fejlődik a kardoslepke (*Iphiclides podalirius*) és a nagy éjjeli pávaszem (*Saturnia pyri*). A

pusztai tölgyesek nagyszámú madárfajainak adnak otthont, például a területen a közép fakopáncs (*Dendrocopos medius*), balkáni fakopáncs (*Dendrocopos syriacus*), karvalyposzáta (*Sylvia nisoria*), kis őrgébics (*Lanius minor*) fészkelő populációi vannak jelen, és gyakran megfigyelhető fekete gólya (*Ciconia nigra*) és darázsölyv (*Pernis apivorus*), és a szalakóta (*Coracias garrulus*) is (DINPI LIFE 2006-A1, 2006). A még megmaradt pusztai tölgyesek leginkább az Alföldön, a Dunától keletre találhatóak, de néhány ilyen erdő megmaradt a Kisalföldön és a Mezőföldön is. Ilyen erdő Nagykőrös, Pálfája erdő (Európában a legnagyobb kiterjedésű), Csévharaszt, Buckás erdő, Érd, Kakukk-hegyi erdő, Bátorliget, Fényi erdő.

2.2

A területet érő emberi hatások

A korábbi történelmi korokban az Alföld erdős, lápos, buckás homokvidékei a kis létszámú, szétszórt népesség földműveléssel, rét- és legelőgazdálkodással foglalkozott. A XIX. század elejétől a területen új telepések jelentek meg, a lakosság létszáma növekedett. A benépesülésnek a tanyák létesítésével, az erdőirtással, szántóterületek növelésével, kaszálási és legeltetési teher növekedésével, a makkoltatással és a lápok lecsapolásával a homoki erdőkre jelentős kihalással voltak. E folyamatokat a XIX. század közepén megindult folyószabályzások, vízrendezések, láp-és mocsárlecsapolások gyorsították. Ebben az időben a tarvágással hasznosított erdők felújításával nem foglalkoztak: sarjeredetű tölgyeseink nagyrészt ekkor keletkeztek. A XX. század elejére az ősi homoki tölgyesek a XVIII. századi kiterjedésükhöz képest a felére csökkentek, és azóta is rohamosan fogynak. Az erdők felújítása során a tölgyesek számára kedvezőtlen termőhelyváltozás (a talajvízszint csökkenése, a területek mezoklimájának szárazodása) az akácok rohamos terjedéséhez vezetett. A XX. század második felétől az alföldi területeken általánossá vált erdő-felújítási technológia (tuskózás, tolóalapozás, a tuskók prizmába való összetolása, a terület elsimítózása, mélyszántás, gyökérfésülés, tág hálózatba csemetéről való ültetés, több éven keresztül gépi és vegyszeres ápolás) sem kedvezett a tölgygel való sikeres erdősítésnek. Az erdészek ezért is idegenkedtek a tölgygel való felújítástól.

Idegenhonos fafajokból álló állományokat (nagyobbrészt akác, kisebb arányban nemes nyár, erdei és feketefenyő, kései meggy) telepítettek a pusztai tölgyes élőhelyére. Az Alföldön általánosan tuskózásos erdőfelújítás nyomán a pusztai tölgyesekre és gyepeikre jellemző, nagy természeti értékű lágyszárú növényzet elpusztult és egykorú, elegyetlen, szegélycserjések nélküli erdők keletkeztek helyükön (DINPI LIFE 2006-A1, 2006).

2.3

A Duna-Tisza közti homokterületek arachnológiai kutatásairól

A korábbi vizsgálatok hangsúlyozottan a homoki gyepek vizsgálatára irányultak. Erdősült területek közül korábban a vizes élőhelyekhez kötődő liget-, és láperdők vizsgálata kapott szerepet, így számos adattal rendelkezünk a Tőserdő (Lakitelek), Nagy-erdő (Ócsa), valamint a Szűcsi-erdő (Kiskőrös) területéről (Loksa 1987). A tipikus pusztai tölgyesekre vonatkozó arachnológiai adatgyűjtés ismereteim szerint eddig nem történt a térségben.

Jelen vizsgálathoz kapcsolódó előzménynek tekinthetők Kiskunsági Nemzeti Park területén a Fülöpházi homokbuckák nyáras-borókásainak, valamint a néhány Kecskemét közeli alma-gyümölcsös kutatásai. E vizsgálatok keretében, mind a lombozaton élő fajokra, mind pedig a talajfaunára vonatkozóan zajlottak adatgyűjtések (Bogya és mtsi 1999, Gergely és Szinetár 2003, Szinetár és mtsi 2002, 2004.).

Erdőssztyepp faunakutatásról számolt be a közel múltban Kubcova és Buchar (2005) Csehország területéről. Kocsánytalan-molyhos tölgyes társulás tölgyfáin végeztek vizsgálatokat, melynek keretében vízuális kereséssel gyűjtötték az adatokat a lombozaton, illetve az ágakon eltérő vadászstratégiát folytató taxonokról.

2.4

Mintavételi időszakok:

I. 2008. 06. 24-25.

II. 2008. 10. 20-21.

III. 2007.08.15-10-25

A nemzeti park munkatársai által üzemeltetett talajcsapdák 2007-2008-as évben a vegetációs időszak folyamán folyamatosan működtek.

Mintavételi helyeket a csatolt térképen jelöltem. (1-7-ig.) Az egyes mintavételek pontos megnevezése (erdőrészlet száma) (idő, hely, módszer) a mellékletben szereplő táblázatban kerül pontosításra. A gyűjtőhelyekről képi dokumentáció is készült.

2.5

Mintavételi módszerek

1. **TCS:** Barber-féle talajcsapdázás. A talajcsapdázást (2007-2008-ban) a terület kezelője Justin István végezte. Egy mintavételi hely (55A) esetében a 2008-as minták kiválogatását is elvégeztük, így a talajcsapdás gyűjtések esetében egy 2008-as mintavétellel is rendelkezünk. A faunisztikai adatgyűjtéshez felhasználtuk a területen, 2007 folyamán üzemeltetett talajcsapdás mintavételeket is (csak részleges feldolgozás).
2. **F:** Fűhálózás. 40 cm átmérőjű fűháló alkalmazásával.
3. **K:** Kopogtatóhálózás. 70 cm átmérőjű kopogtatóháló alkalmazásával.
4. **Dvac:** Motoros szívó. A módszert Samu és Sárospataki adaptálta a hazai terepzoológiában. (Samu és Sárospataki 1995). A pókok gyűjtésére a kilencvenes évek óta számos kutatási programban eredménnyel alkalmazzuk.
5. **E:** Egyelés. Gyepszintből, kéreg alól stb. a terepi munka során egyeléssel történő



1. kép. 2008. 06. 25. 91-es erdőtag. Zárt erdő gyepszint, alacsony cserjeszint fűhálózás



2. kép: Motoros szívó.



3. kép: 2008. 10. 20. 115-ös erdőtag. Nyílt homoki gyeppel, rozmaringlevelű fűvel, vegyes cserjefoltokkal. Fűhálózás, motoros rovarszívós gyűjtés. Erdőszegélyi kocsányos tölgyek alacsony lombkoronájáról kopogtatóhálózás.



4.kép: 2008. 10. 20. 35-ös erdőtagnál a tisztástól délre eső erdő gyepszintjében fűhálózás és motoros rovarszívós gyűjtés.

3.

Eredmények

A 2008-ban végzett terepi gyűjtőmunka során begyűjtésre került pókok, valamint a 2007-ben üzemeltetett talajcsapdák (egy részének) feldolgozása alapján 658 pókot determináltunk. A faji szintig determinált taxonok száma 66. Azokat a genusokat is figyelembe véve, ahonnan csak fiatal példányok kerültek elő, legkevesebb 78 faj egyedeit gyűjtöttük. A részletes fogási eredményeket a mellékletben elhelyezett táblázat tartalmazza.

Az alábbiakban azokat a fajok kerülnek bemutatásra, melyek valamely szempontból figyelmet érdemelnek.

3.1

A kiemelt figyelmet érdemlő fajok előfordulásának értékelése

***Arctosa lutetiana* (Simon 1876)**

Európai elterjedésű talajlakó pókfaj. Erdőssztyeppék és sztyepprétek jellemző pókja. Félárnyékos, és nyílt élőhelyekre jellemző. Bolygatásra érzékeny, az

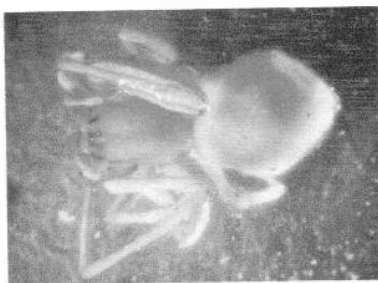
élőhely természetességének jelzésére alkalmas. A talajcsapdás mintavételezés során hat mintavételi területről is előkerült a faj (55B; 117B; 98AB; 104AB; 117B; 115ti). A vizsgált élőhely egyik jellemző talajfelszíni pókjának tekinthető.



5. kép: *Arctosa lutetiana*

***Cheiracanthium effosum* Herman, 1879**

Viszonylag ritka talajlakó dajkapók. Egy nőstény példánya a 115-ös tisztás fűhálós mintájából került elő. Száraz, meleg és nyílt alföldi gyepek ritka faja. Esetenként bolygatott élőhelyeken is előfordul (katona gyakorlóterületek, agrárkörnyezet) (Buchar és Ruzicka 2002)



6. kép: *Cheiracanthium effosum*

***Cheiracanthium punctarium* (Villers, 1789)**

Clubionidae családba tartozik. Világos, nyílt, közepesen nedves élőhelyeket kedveli. Egyeléssel gyűjtöttük. A magasabb gyepszintű tisztások, erdőszegélyek jellemző faja. A vizsgálati területen gyakran lehet megfigyelni a költőfülkéit a viszonylag alacsonyabb kétszikűeken is. Ez azért szokatlan, mert az igazán tipikus lakónövénye, a siskanád is bőségesen rendelkezésre áll a bolygatott gyepekben,

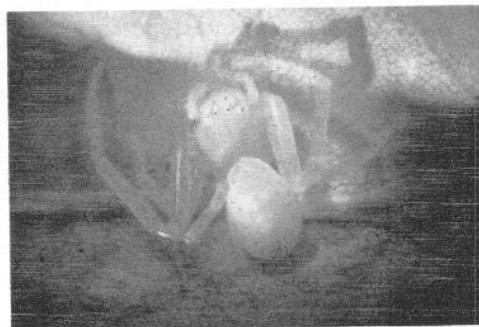
erőirtásokon. Hazánk egyetlen olyan pókja, melynek marása fájdalmas, néha 1-2 hétig elhúzódó, esetleg orvosi ellátást is igénylő következménnyel járhat.



7. kép: *Cheiracanthium punctorium*

***Diaea livens* Simon, 1876**

Európai elterjedésű, ritka lombozatlakó pókfaj. Több szerző is utal a tölgyfajokon való tipikus előfordulására. Eddigi hazai adatai is tölgyről származnak. Érdekes, hogy a Duna-Tisza közének almagyümölcsöseiből, valamint a nyáras-borókások különböző cserjéinek lombozatáról a szóban forgónál lényegesen nagyobb mintavételekből sem került elő. Több fiatal példányát is fogtuk szegélyben álló tölgyek alacsony lombjáról kopogtatással. Veszélyeztetett faj.



8. kép: Tölgylevél karoló (*Diaea livens*)

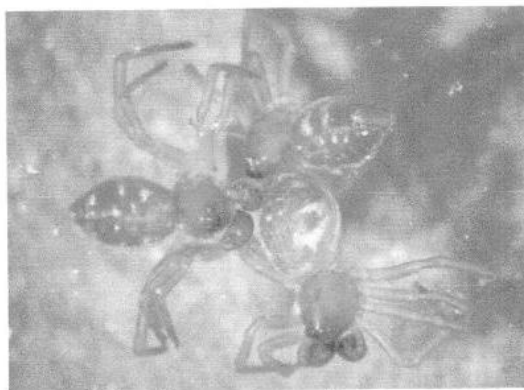
***Euryopsis quinqueguttata* Thorell, 1875**

Paleraktikus (Euro-turáni) elterjedésű, viszonylag ritkán előkerülő, faj. A száraz gyérfüvű élőhelyeken tipikus talajlakó törpepókja. Sziklagyepekben és homokpusztai gyepekben egyaránt jellemző, melegkedvelő faj. Téli időszakban talajon heverő üres csigaházakban telel. Az erdő homoki gyepeiben minden

bizonyyal általánosan elterjedt. Egy példányát a 115-ös tisztáson fűhálózással gyűjtöttük.

***Euryopis saukea* Levi, 1951**

Homoki élőhelyeket jelző, holarktikus elterjedésű, ritka talajlakó karolópók. Hazai adatai nyílt füves élőhelyekről származtak (Darány, Fülöpháza, Nyírség). Az 55-ös erdőtag idős tölgyesének talajcsapdáiból került elő négy ivarérett példánya, továbbá egy-egy fiatalot fogtak a 140K, valamint 117B területek csapdái. A faj előkerülése tovább erősíti azt a véleményt, hogy Közép-Európában a faj őshonos fajnak tekinthető, és nem behurcolás eredménye, mint ahogyan korábbi munkákban jelezték (Heimer és Nentwig 1991).



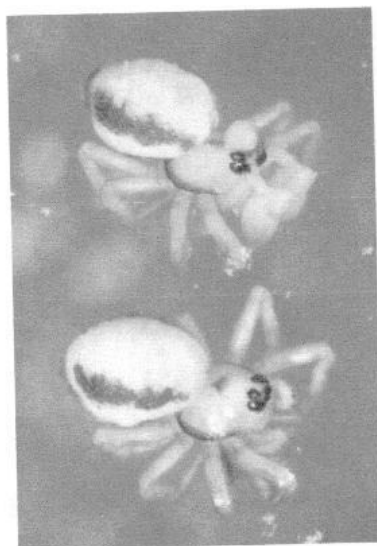
9. kép: *Euryopis saukea*

***Leptyphantes geniculatus* Kulczynski, 1898**

Száraz, hazánkban eddig csak homoki gyepekből ismert közép-európai elterjedésű hálósövő pók. Az 55-ös erdőtag öreg tölgyesében fogta egy nőstény példányát talajcsapda. Az adat más gyeplakó fajhoz hasonlóan azt mutatja, hogy az erdő viszonylag erős záródása ellenére homoki gyepek fajai is jelen vannak. A faj a Kiskunság, valamint a Kisalföld néhány jó állapotú nyílt homoki gyepeiből volt eddig ismert.

***Minicia marginella* (Wider, 1834)**

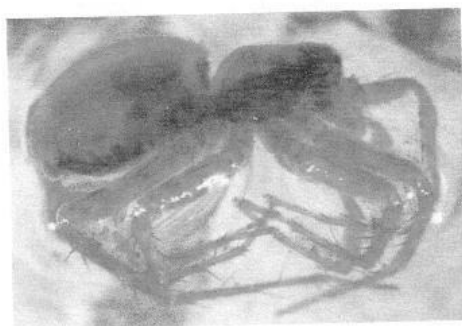
Transz-palearktikus elterjedésű melegkedvelő faj. Száraz, nyílt és részlegesen árnyékolt élőhelyek talajfelszíni pókja. Sziklagyepek és erdőssztyepekben jellemző kistestű hálósövő faj. Természetes és mérsékelt bolygatott élőhelyeken egyaránt előfordul. A 115-ös erdőtag tisztásán gyűjtöttük motoros szívóval. Tipikus élőhelyének bizonyultak a rozmaringlevelű fű sűrű állományai. Ebben a habitatban a talaj- illetve gipszint domináns fajának bizonyult. Azonos időszakban gyepekből, illetve az erősebben árnyékolt erdősült részokről nem került kimutatásra.



10. kép: *Minicia marginella*

***Pardosa alacris* (C. L. Koch, 1833)**

A hazai lomboserdők leggyakoribb farkaspókja. A várakozásnak megfelelően itt is ez a faj a domináns az erdők nyári aszpektusának avarszintjében. A fiatal ültetvényekben éppúgy jelen van, mint a jó természetességű idős állományokban.



11. kép: *Pardosa alacris*

***Phrurolithus minimus* C. L. Koch, 1839**

Európai elterjedésű, viszonylag ritka talajlakó faj. Száraz, meleg napos, illetve félárnyékos habitatok faja. Sziklagyepekre, valamint erdőssztyepekre jellemző faj (Buchar és Rutzicka 2002).

***Sintula spiniger* (Balogh, 1935)**

A Sas-hegy 1930-as éveiben zajló kutatása során vált ismertté a faj. Ma Európa több országából is ismerjük. A nyílt sziklagyepek mellett, a száraz és meleg homokpuszták is tipikus élőhelyei. Hazánkban elsősorban dolomit sziklagyepekből, továbbá a Duna-Tisza közét, valamint Kisalföldi homoki gyepekből ismerjük.



12. kép: *Sintula spiniger*

***Tegenaria agrestis* (Walckenaer, 1802)**

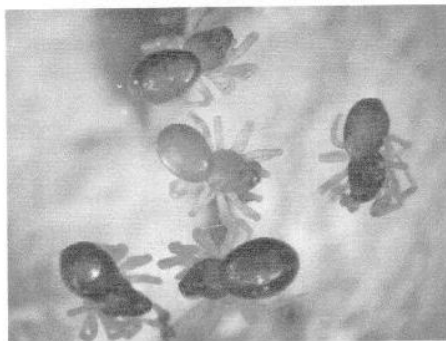
Palearktikus elterjedésű számos élőhely típusban előforduló, meleg- és szárazság kedvelő faj. Amellett, hogy erősen bolygatott élőhelyeken is találkozhatunk vele, tipikus lehet száraz erdei tisztásain, erdőszéleken. Nagyméretű tölcserhálóit, illetve magukat a pókokat is gyakran láthatjuk a Nagykőrösi erdő területén. Tipikus habitatjai a kidőlt fák felnyíló kérge, odvai. Nagyméretű, jellegzetes szigetelő fallal készült petecsomót szintén gyakran láthatjuk kéreg alatt. Több példányát fogták talajcsapdák, illetve egyelő gyűjtések során is több esetben találtuk.



13. kép: *Tegenaria agrestis*

***Trichopterna cito* (O. P.- Cambridge, 1872)**

Palearktikus elterjedésű, talajlakó kistestű pókfaj. Nyílt, száraz és meleg élőhelyek faja. Sziklagyepekben és homoki gyepekben egyaránt gyakori lehet. A 35-ös erdőtag nyílt, bolygatott tisztásának feltűnően nagy számban fogtuk motoros szívóval.



14. kép: *Trichopterna cito*

***Trochosa terricola* Thorell, 1856**

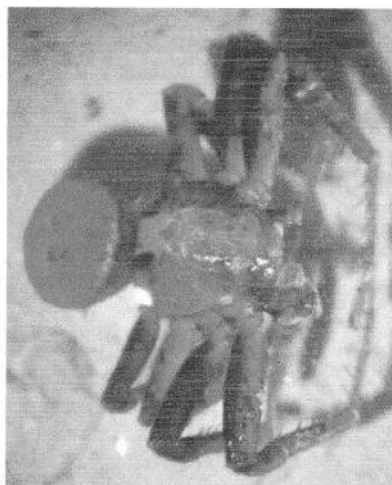
Holarktikus elterjedésű roppant gyakori, viszonylag nagytestű talajlakó faj. Rendkívül tágtűrészű. Agrárterületeken és természetközeli élőhelyeken egyaránt előfordul, nedvességre és megvilágításra egyaránt tágtűrészű. A teljes vizsgálati területen előfordul.

***Uloborus walckenaui* Latreille, 1806**

Palearktikus elterjedésű, meleg, nyílt és száraz élőhelyekre jellemző faj. Hazánkban elsősorban homoki gyepekben él, de a déli kitettségű nyílt sziklagyepekben is előfordul. Gyepszintben, illetve alacsony cserjeszintben általánosan elterjedt. A Duna-Tisza-közi homokpuszták egyik karakterfaja. A Nagykörösi-erdő nyílt élőhelyein általánosan elterjedt.

***Xysticus luctator* L. Koch, 1870**

Európai elterjedésű, mérsékelten gyakori faj. Részlegesen árnyékolt, száraz, legfeljebb enyhén nedves erdők talajlakó karolópókja. Az erdőssztyepek, tölgyesek tipikus faja. Az 55-ös öreg tölgyesben való viszonylagos gyakorisága is ezt támasztja alá.



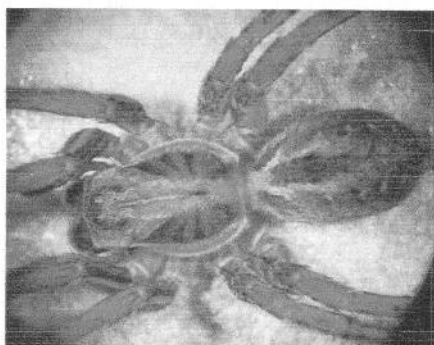
15. kép: *Xysticus luctator*

***Zelotes apricorum* (L. Koch, 1876)**

Palearktikus elterjedésű, hazánkban gyakori talajlakó kövipók faj. Homoki erdők és ártéri ligeterdők a legtipikusabb élőhelyei. A vizsgálati terület egyik legelterjedtebb pókja.

***Alpecosa schmidtii* (Hahn, 1835)**

Lycosidae család tagja. Keleti Palearktikus elterjedésű, elsősorban homokpusztai faj. Fénykedvelő. Kevésbé veszélyeztetett. 2007-es 140K területek csapdáiban került elő.



16. kép: *Alpecosa schmidtii*

***Zodariion germanicum* (C. L. Koch, 1837)**

Európai elterjedésű bűvópók. Családjának leggyakoribb közép-európai faja. Elsősorban erdőkre jellemző. A bokorerdőktől az üde lombos erdőkig bárhol jelen lehet. Teljes mintavételi területen előfordul. Az erdők avarszintjében egyik leggyakoribb faj.

***Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802)**

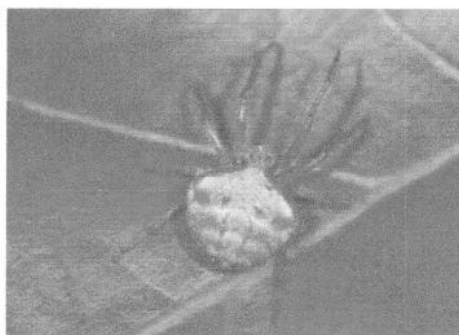
Anyphaenidae család tagja. Szárazságg kedvelő, részben árnyékos élőhelyet, ártéri erdőket kedveli.



17. kép: *Anyphaena accentuata*

***Araneus triguttatus* (Fabricius, 1775)**

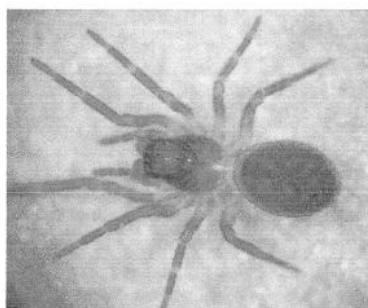
Araneidae családba tartozik. Közepesen nedves és árnyékos helyeket részesíti előnyben. Cserjeszintben élő faj.



18. kép: *Araneus triguttatus*

***Argenna patula* (Simson, 1874)**

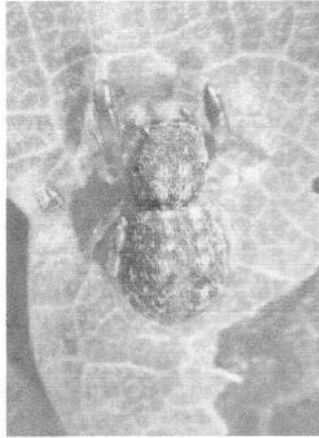
Dictynidae család tagja. Közép-Európai elterjedésű. Viszonylag ritka faj. A 2007-es 117B és 128K talajcspadákban került elő.



19. kép: *Argenna patula*

***Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802)**

Salticidae család tagja. Közepesen nedves cserjeszintet, lombkoronaszintet és árnyékot kedvelő, gyakori faj.



20. kép: *Ballus chalybeius*

***Dipoena melanogaster* (C.L. Koch, 1837)**

Theridiidae családba tartozik. A cserjeszinttől a lombkoronáig megtalálható. Száraz, nagyon száraz és világos helyeket kedveli. Mérsékeltten gyakori faj.



21. kép: *Dipoena melanogaster*

***Enoplognatha latimama* Hippa & Oksola, 1982**

Száraz gyepek jellemző faja. Bolygatott területeken, gyümölcsösökben és parkokban is előfordul.

***Trachyzelotes pedestris* (C.L. Koch, 1837)**

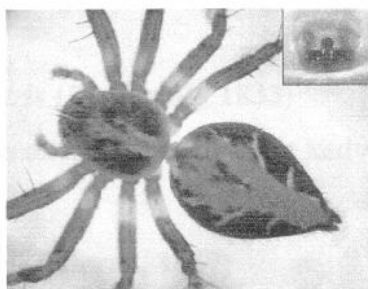
Talajlakó faj, olyan legelőket és réteket részesít előnyben, melyek csak részben bolygatottak.

***Steatoda phalerata* (Panzer, 1801)**

Gyakori talajlakó fajunk, amely a száraz bolygatásmentes területeket kedveli.

***Oxyopes ramosus* (Martini & Goeze, 1778)**

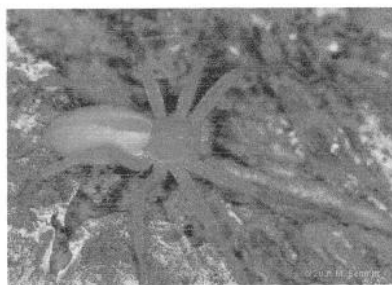
Gyep- és cserjészinten élő gyakori vadászpók.



22. kép: *Oxyopes ramosus*

***Micrommata virescens* (Clerck, 1757)**

Gyakori faj, mely a közepesen nedves, részlegesen árnyékolt élőhelyeket kedveli.



23. kép: *Micrommata virescens*

***Nuctenea umbratica* (Clerck, 1757)**

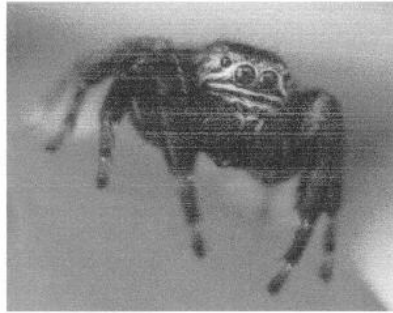
Gyakori faj, jól tűri a bolygatott élőhelyeket. Elsősorban fákön él, de faépítmények repedéseibe is előszeretettel beköltözik.

24. kép: *Nuctenea umbratica*



***Evarcha arcuata* (Clerck, 1757)**

Gyepszintben élő gyakori faj, kedveli a nedvességet és a félárnyékos helyeket.



25. kép: *Evarcha arcuata*

***Haplodrassus silvestris* (Blackwoll, 1833)**

Avarlakó faj, közepesen nedves területeket kedveli.

***Linphya triangularis* (Clerck, 1757)**

Csekély bolygatottságot tűrő faj, cserjeszintben él.

***Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)**

Gyakori faj, félig száraz és félig árnyékos területeket kedveli, eltűri a bolygatottságot, agrárterületeken és parkokban is gyakori.



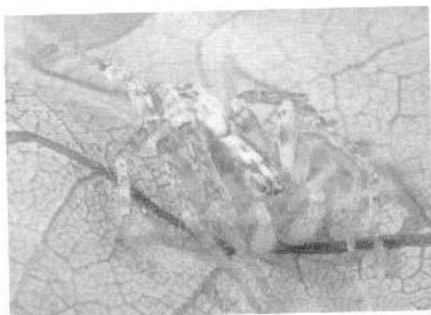
26. kép: *Mangora acalypha*

***Meioneta simplicitarsis* (Simon, 1884)**

Közép-Európai faj. A nagyon száraz, napos helyeket kedveli. Sztyepp illetve homok gyepek jellemző faja.

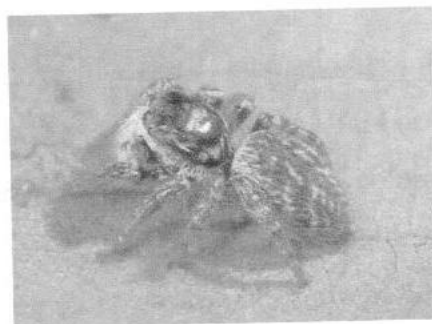
3.2

Néhány gyakori lombozatlakó faj a Nagykőrösi-erdő területéről



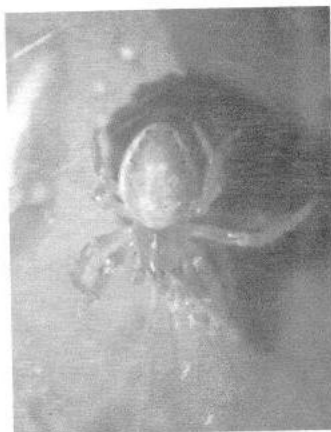
27. kép

Jegycspók (*Anyphaena accentuata*)



28. kép

Rozsdás ugrópók (*Carhotus xanthogramma*)



29. kép

Araniella faj fiatal példánya

4.

Értékelés

Az arachnológiai szempontból korábban teljesen ismeretlen Nagykőrösi erdő területén végzett gyűjtések alapján előzetes képet kaptunk a természetközeli erdők talaj-, gyepterületén, illetve alacsony lombkoronaszintjében élő pókokról. Az erdők avarszintjében domináns és gyakori fajoknak az alábbiak bizonyultak: *Pardosa alacris*, *Zelotes apricorum*, *Trochosa terricola*, *Zodarion germanicum*, *Xysticus luctuosus*, *Haplodrassus sylvestris*. (lsd. 1-es melléklet)

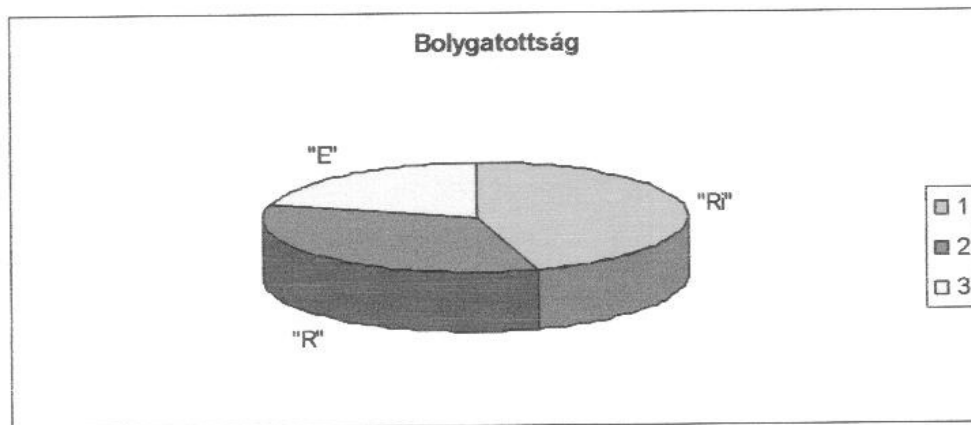
Az egyik idős tölgyes talajcsapdáiból előkerült ritka talajlakó karolópók (*Euophrys sauzea*) kimutatása, további érvet szolgáltat ahhoz, hogy a faj korábban vélt Észak-Amerikából való behurcolása helyett a faj természetes holarktikus elterjedését valószínűsítsük.

A tölgyes alacsony lombkoronaszintjében a tág élőhely-választású lombozatlakók mellett, tipikus tölgykövető fajt is sikerült kimutatni (*Diaea livens*), mely a korábban vizsgált nyáras-borókásokban, illetve a homokterületek gyümölcsöseiből származó nagy volumenű gyűjtések során sem került kimutatásra. A homoki gyepek gyepterületén, valamint cserjeszintjéből kimutatásra került számos a Duna-Tisza köze homokpusztáira jellemző pókfaj (*Uloborus walckenaui*). Ezek mellett figyelmet érdemel néhány ritkább talajlakó faj előkerülése: *Cheiracanthium effosum*, *Leptyphantes geniculatus*, *Sintula spiniger*. Talajcsapdázással előkerült *Xysticus kochi*, mely jellegzetes agrobiont fajunk.

Az eredményeink alapján megfigyelhettük, hogy e területen lévő fajok többsége közepesen nedves, nedves, talaj illetve gyepszíntben és részben árnyékos élőhelyen fordulnak elő.

Általunk kigyűjtött fajok legtöbbször természetes élőhelyekre jellemző, bolygatást csak kismértékben toleráló faj, de több zavarást tűrő is előfordul ebben a térségben. (lsd: 2-es melléklet)

Kubcova és Buchar (2005) csehországi vizsgálatának az eltérő módszertana okán nem volt lehetőség az eredmények részletes összevetésére, de a fajlisták alapján megállapítható, hogy számos közös lomboszlakó pókfaj fordul elő a két vizsgált közép-európai erdőssztyepben (pl.: *Steatoda phalerata*; *Linyphia triangularis*; *Araneus triguttatus*; *Zilla diodia*; *Cheiracanthum effosum*; *Philodromus dispar*; *Tmarus piger*; *Ballus chalybeius*)



30. kép: A Nagykőrösi pusztai tölgyesből kimutatott pókok bolygatottságra vonatkozó jellemzőinek fajsza szerinti megoszlása („Ri”: természetes élőhelyekre jellemző, bolygatást csak kismértékben toleráló faj; „R”: természetes és másodlagos élőhelyekre egyaránt jellemző, közepesen zavarást tűrő faj; „E”: bolygatást jól tűrő faj, túlnyomórészt, vagy kizárólagosan erősen bolygatott, másodlagos élőhelyekre (szántóföldekre, urbanizált területekre) jellemző)

Köszönetnyilvánítás

Szeretnék köszönetet mondani Dr. Szinetár Csaba témavezetőmnek dolgozatom elkészítésének segítőkész támogatásáért.

Köszönetemet fejezem ki a Duna-Ipoly Nemzeti Park azon munkatársainak, akik a terepi munkákban voltak segítségünkre: közül Justin István, Verő György, Bérczes Sándor.

Irodalomjegyzék

- BOGYA, S., SZINETÁR, CS., MARKÓ, V. 1999: Species composition of spider (Araneae) assemblages in apple and pear orchards in the Carpathian Basin. *Acta Phytopathologica Hungarica* 34 (1-2): 99-121.
- BUCHAR, J. & RŮŽIČKA, V. 2002: Catalogue of spiders of the Czech Republic. Peres Publishers, Praha pp. 349.
- GERGELY, B. & SZINETÁR, CS. 2003. The foliage-dwelling spider fauna in an apple orchard and in the neighbouring natural habitats in Central-Hungary (Kiskunság National Park). 21th European Colloquium of Arachnology, St. Petersburg St. Petersburg, Russia 4-9 August 2003. Abstracts p.34
- HANGII A., STÖCKLI E. & NENTWIG W. 1995: Lebensräume Mitteleuropaischer Spinnen. *Miscellanea Faunistica Helvetiae* 4. pp. 460
- HEIMER S., NENTWIG, W. (1991): *Spinnen Mitteleuropas*, Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg. pp. 544.
- KUBCOVA L. & BUCHAR J. - Biologisch beobachtungen an Spinnen der Waldsteppe (2005, *Linzer biol. Beitr.*; 1325-1352)
- LOKSA, I. 1987: The spider fauna of the Kiskunság National Park. In Mahunka, S. (ed.) *The Fauna of the Kiskunság National Park* 2. 335-342. Budapest, Akad. Kiadó.
- SAMU, F. & SÁROSPATAKI, M. 1995: Design and use of a hand-held suction sampler and its comparison with sweep net and pitfall trap sampling. *Folia Entomol. Hung.* 56:195-203.
- SZINETÁR, CS., GÁL, ZS., EICHARDT, J. 1998a: Spiders in snail shells in different Hungarian habitats. - *Miscnea zool. hung.*, 12: 67-75.
- SZINETÁR, CS. 1998b: A Dráva mente pókfauna (Araneae) kutatásának faunisztikai eredményei. - *A Dráva mente állatvilága, II. Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat.* 9: 97-110.

SZINETÁR, CS., HORVÁTH, R., GERGELY, B.2002. Are the spiders living on coniferous trees following the indeciduous plants or the structure? Study on spiders (Araneae) inhabiting the Juniper foliage (*Juniperus communis*). 20th European Colloquium of Arachnology, Szombathely, Hungary 22-26 July 2002. Abstracts p.116.

SZINETÁR CS. 2005: Magyarország pókfaunájának taxonómiai törzsadattára. Kézirat.pp.32.

SZINETÁR, CS, EICHARDT, J. & HORVÁTH, R.2004. Data to the biology of *Alopecosa psammophyla* Buchar, 2001. 16th International Congress of Arachnology, Gent, Belgium, 12-17 July 2004.

Kéziratok

DINPI LIFE 2006-A1. 2006.Euro-szibériai erdősztyepp-tölgyesek és pannon homoki gyepék megőrzése a „Nagykőrösi pusztai tölgyesek” pSCI területén. Projekt leírás. pp.5

7.1

A Nagykőrösi erdő területéről kimutatott pókfajok és fogási adataik

Erdő. Sz: A terület erdőművelési térképe alapján átvett erdőtag számok

Módszer, ezen belül: **E:** egyelés; **F:** fűhálózás; **K:** kopogtatóhálózás; **TCS:** talajcsapdázás;

Dvac: motoros szívóval történő gyűjtés;

Tcs. sz.: A talajcsapda sorszáma (DINPI);

Esz: egyedszám;

Nem: **H:** hím; **N:** nőstény; **J:** fiatal;

leg: gyűjtő: **JI:** Jusztin István (DINPI); **SzCs:** Szinetár Csaba

det: határozást végezte

7.2

Esz: egyedszám;

BT: Bolygatottságra vonatkozó tolerancia tipizálás (Buchar 1992 nyomán, módosítva)

Ri: természetes élőhelyekre jellemző, bolygatást csak kismértékben toleráló faj;

R: természetes és másodlagos élőhelyekre egyaránt jellemző, közepesen zavarást tűrő faj;

E.: bolygatást jól tűrő faj, túlnyomórészt, vagy kizárólagosan erősen bolygatott, másodlagos élőhelyekre (szántóföldekre, urbanizált területekre) jellemző,

H: nedves;

S: árnyékos;

T: fán élő;

C: lombkoronaszint;

G: talajszint;

O: nyitott;

VD: nagyon száraz;

SO: közepesen nyitott;

PS: részben árnyékos;

D: száraz;

SH: félszáraz;

Sl: cserjeszint;

Hl: gyepszint;

V: függőleges felszín;

7.1

Év	Hó.nap	NP	Település	Erdő.Sz	Módszer	Tcs.sz.	Faj	Esz	Nem	leg.	det.
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	K	0	Agalenatea redii	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	K	0	Agalenatea redii	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	K	0	Agalenatea redii	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	K	0	Agalenatea redii	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	K	0	Agelena layrintica	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	K	0	Agelena sp.	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	K	0	Agroeca cuprea	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	K	0	Agroeca cuprea	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	K	0	Agroeca cuprea	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	K	0	Alopecosa schmidtii	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	K	0	Anyphaena accentuata	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	K	0	Anyphaena accentuata	2	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araeonchus humilis	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araeonchus humilis	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araneus diadematus	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araneus diadematus	7	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araneus sp.	7	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araneus triguttatus	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araneus triguttatus	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	117A	F	0	Araniella spp.	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Araniella spp.	7	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	2	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	4	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	2	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	4	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	2	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Arctosa lutetiana	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Argenna patula	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	115	F	0	Argenna patula	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Argenna sp.	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Argenna sp.	4	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Argenna sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Argiope bruennichi	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Atea sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Ballus chalybeius	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Carrhotus bicolor	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Cheiracanthium effosum	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Cheiracanthium puncturum	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Cheiracanthium sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykőrös	128	F	0	Cheiracanthium sp.	4	J	SzCs	SzCs

2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	128	F	0	Cheiracanthium sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	115	F	0	Cheiracanthium sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	115	F	0	Cheiracanthium sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	115	F	0	Diaea livens	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Dictyna sp.	6	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Dictyna sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Dipocna melanogaster	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Enoplognatha latimana	2	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Enoplognatha latimana	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Enoplognatha latimana	3	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Enoplognatha latimana	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Enoplognatha latimana	1	J	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	91	F	0	Episinus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	E	0	Episinus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	E	0	Episinus sp.	5	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Episinus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Erigoninae sp.	8	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Erigoninae sp.	5	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Ero sp.	6	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Ero sp.	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Euryopis quinqueguttata	5	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Euryopis saukea	1	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Euryopis saukea	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Euryopis saukea	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Euryopis saukea	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Evarcha arcuata	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115	K	0	Evarcha arcuata	1	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Evarcha arcuata	5	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Evarcha arcuata	6	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Evarcha falcata	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Evarcha falcata	8	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Evarcha lactabunda	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Evarcha sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Evarcha sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35	K	0	Gibbaranea (bituberculata)	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115 e	Dvac	0	Gnaphosa alpicola	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115e	Dvac	0	Gnaphosa sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	116 e	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115e	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	117 e	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	104A	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	10	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	104A	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	8	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	104A	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	104A	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti-cs	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	20	J	SzCs	SzCs

2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	5	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- CS	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Gnaphosidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Haplodrassus silvestris	5	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Harpactea rubicunda	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Harpactes rubicundus	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Harpactes sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Harpactes sp.	1	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Harpactes sp.	3	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Harpactes sp.	3	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Heliophanus sp.	2	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Hypsosinga sp.	1	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	F	0	Keijia tincta	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	F	0	Leptyphantes geniculatus	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	F	0	Linyphia triangularis	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	F	0	Linyphia triangularis	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Linyphiidae spp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Linyphiidae spp.	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Liocranidae sp.	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Liocranidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Liocranidae sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Lycisidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Lycosidae sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Lycosidae sp.	6	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Lycosidae sp.	8	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Lycosidae sp.	1	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	F	0	Lycosidae sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	F	0	Lycosidae sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	F	0	Lycosidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	F	0	Lycosidae sp.	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	F	0	Lycosidae sp.	4	J	SzCs	SzCs

2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- cs	Dvac	0	Lycosidae sp.	10	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- cs	Dvac	0	Lycosidae sp.	8	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- cs	Dvac	0	Lycosidae sp.	1	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- cs	Dvac	0	Lycosidae sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- cs	Dvac	0	Lycosidae sp.	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	E	0	Lycosidae spp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	E	0	Mangora acalyhpa	4	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Mangora acalyhpa	1	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Mangora acalyhpa	1	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Mangora acalyhpa	4	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Mangora acalyhpa	5	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35ti	Dvac	0	Mangora acalyhpa	6	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	E	0	Mangora acalyhpa	2	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Mangora acalyhpa	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Mangora acalyhpa	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Mangora acalyhpa	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Mangora acalyhpa	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Meioneta rurestris	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Meioneta rurestris	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Meioneta rurestris	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti	F	0	Meioneta rurestris	3	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Meioneta rurestris	1	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Meioneta simplicitarsis	1	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Metellina mengei	4	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Metellina mengei	3	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Micrommata virescens	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Minicia marginella	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Minicia marginella	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	35e	Dvac	0	Minicia marginella	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Nuctenea umbratica	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oryphantes angulatus	6	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oxyopes ramosus	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	2	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	4	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	1	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	2	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti- gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	2	H	SzCs	SzCs

2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti-gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	2	N	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti-gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	2	H	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti-gy	Dvac	0	Oxyopes sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti-gy	Dvac	0	Ozyptila sp.	1	J	SzCs	SzCs
2008	10.20.	DINPI	Nagykörös	115ti-gy	Dvac	0	Ozyptila sp.	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	42	Ozyptila praticola	8	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	42	Pardosa alacris	3	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	42	Pardosa alacris	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	43	Pardosa alacris	2	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	43	Pardosa alacris	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	41	Pardosa alacris	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	41	Pardosa alacris	2	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	46	Pardosa alacris	2	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	46	Pardosa alacris	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	46	Pardosa alacris	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	46	Pardosa alacris	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	45	Pardosa alacris	2	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	45	Pardosa alacris	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	45	Pardosa alacris	2	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	45	Pardosa alacris	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	49	Pardosa alacris	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	50	Pardosa alacris	1	N	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	50	Pardosa sp.	2	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	44	Pardosa sp.	2	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	44	Pardosa sp.	1	H	SzCs	SzCs
2008	06.26.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	44	Pardosa sp.	2	H	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	6	Pardosa sp.	1	H	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	6	Pardosa sp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	6	Philodromus (margaritatus sp.grupp)	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	115	Philodromus aureolus sp.grp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	115	Philodromus aureolus sp.grp.	2	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	115	Philodromus dispar	4	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	115	Philodromus dispar	2	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	115	Philodromus dispar	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	115ti-B	TCS	31	Philodromus margaritatus sp.grp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	57	Philodromus praedatus	2	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	57	Phrurolithus minimus	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	57	Phrurolithus minimus	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	57	Phrurolithus minimus	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139C-K	TCS	101	Phrurolithus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139A	TCS	96	Pisaura mirabilis	2	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139A	TCS	96	Pisaura mirabilis	1	H	SzCs	SzCs

2007	10.25.	DINPI	Nagykörös	98A-B	TCS	4	<i>Pisaura mirabilis</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	112	<i>Pisaura mirabilis</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	112	<i>Pisaura mirabilis</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	112	<i>Pisaura mirabilis</i>	2	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	112	<i>Pseudicius encarpatus</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	128K	TCS	112	<i>Salticidae</i> sp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	115tiB	TCS	29	<i>Salticidae</i> sp.	1	H	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	115tiB	TCS	29	<i>Simitidon simile</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	115tiB	TCS	29	<i>Simitidon simile</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	<i>Sintula spiniger</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	<i>Steatoda phalerata</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	<i>Stylophora concolor</i>	2	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	55	<i>Tegenaria agrestis</i>	1	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	115ti-B	TCS	32	<i>Tegenaria agrestis</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	115ti-B	TCS	32	<i>Tegenaria agrestis</i>	2	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	64	<i>Tetragnatha</i> sp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	64	<i>Theridiidae</i> spp.	2	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	64	<i>Theridiidae</i> spp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	75	<i>Theridion pinastri</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	75	<i>Theridion</i> sp.	4	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139AK	TCS	99	<i>Theridion</i> spp.	2	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	32	<i>Theridion</i> spp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AB	TCS	11	<i>Theridion</i> spp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AB	TCS	11	<i>Theridion</i> spp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AB	TCS	11	<i>Theridion varians</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AB	TCS	11	<i>Theridion varians</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AB	TCS	11	<i>Theridion varians</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AB	TCS	11	<i>Thomisus onustus</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	104AB	TCS	124	<i>Tibellus</i> sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	70	<i>Tmarus piger</i>	1	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	56B	TCS	72	<i>Tmarus piger</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	56B	TCS	72	<i>Tmarus piger</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	66	<i>Tmarus</i> sp.	1	H	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	66	<i>Trachyzelotes pedestris</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	55B	TCS	74	<i>Trachyzelotes pedestris</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	59	<i>Trachyzelotes pedestris</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	54	<i>Trichopterna cito</i>	1	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	54	<i>Trichopterna cito</i>	2	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	54	<i>Trichopterna cito</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	54	<i>Trichopterna cito</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	5	<i>Trichopterna cito</i>	2	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	5	<i>Trichopterna cito</i>	2	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	5	<i>Trichopterna cito</i>	2	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	87	<i>Trichopterna cito</i>	1	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	87	<i>Trichopterna cito</i>	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	87	<i>Trichopterna cito</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	87	<i>Trochosa (terricola)</i>	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	<i>Trochosa (terricola)</i>	1	N	SzCs	SzCs

2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	Trochosa (terricola)	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AK	TCS	20	Trochosa (terricola)	1	H	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AK	TCS	20	Trochosa (terricola)	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AK	TCS	20	Trochosa (terricola)	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	104AK	TCS	20	Trochosa (terricola)	9	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	142BK	TCS	132	Trochosa (terricola)	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	63	Trochosa (terricola)	1	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	63	Trochosa (terricola)	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	63	Trochosa (terricola)	3	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139AK	TCS	97	Trochosa (terricola)	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139AK	TCS	97	Trochosa (terricola)	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139AK	TCS	97	Trochosa terricola	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	3	Trochosa terricola	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	53	Uloborus walckenarius	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	53	Uloborus walckenarius	1	N	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	115tiB	TCS	24	Uloborus walckenarius	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Uloborus walckenarius	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Uloborus walckenarius	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Uloborus walckenarius	2	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Walckenaeria alticeps	2	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Xysticus kochi	1	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Xysticus luctator	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Xysticus luctator	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	1	Xysticus luctator	1	H	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	52	Xysticus luctator	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	52	Xysticus luctator	3	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	52	Xysticus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139AK	TCS	94	Xysticus sp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139AK	TCS	94	Xysticus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	139AK	TCS	94	Xysticus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	116K	TCS	47	Xysticus sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	Xysticus sp.	1	H	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	Xysticus sp.	1	N	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	51	Xysticus striatipes	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	61	Zelotes apricorum	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	61	Zelotes apricorum	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	84	Zelotes apricorum	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	84	Zelotes apricorum	1	H	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	84	Zelotes apricorum	1	N	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	140K	TCS	84	Zelotes apricorum	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	54	Zelotes apricorum	2	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	54	Zelotes apricorum	3	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	142BK	TCS	136	Zelotes apricorum	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	142BK	TCS	136	Zelotes apricorum	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	115ti-B	TCS	33	Zelotes apricorum	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117K	TCS	68	Zelotes apricorum	1	N	SzCs	SzCs

2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	115ti-B	TCS	22	Zelotes apricorum	1	N	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	115ti-B	TCS	32	Zelotes apricorum	1	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Zilla diodia	1	H	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Zodarium germanicum	2	J	SzCs	SzCs
2007	10.02.	DINPI	Nagykörös	117B	TCS	58	Zodarium germanicum	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	9	Zodarium germanicum	1	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	9	Zodarium germanicum	2	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	2	Zodarium germanicum	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	2	Zodarium germanicum	1	H	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	2	Zodarium germanicum	1	N	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	2	Zodarium germanicum	3	J	SzCs	SzCs
2007	09.03.	DINPI	Nagykörös	98AB	TCS	2	Zodarium germanicum	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	137FK	TCS	123	Zora sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	142BK	TCS	131	Zora sp.	1	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	142BK	TCS	131	Zora sp.	i	J	SzCs	SzCs
2007	08.15.	DINPI	Nagykörös	142BK	TCS	131	Zora sp.	1	J	SzCs	SzCs

658

7.2.Melléklet

Faj	Minta	Módszer	Esz	BT	Szint	Nedvesség	Fény
Agalenatea redii	115	K	1	RI	HI,SI	VD	O
Agalenatea redii	115	K	1	RI	HI,SI	VD	O
Agalenatea redii	115	K	1	RI	HI,SI	VD	O
Agalenatea redii	115	K	1	RI	HI,SI	VD	O
Agelena labyrinthica	115	K	1	E	HI,SI	VD,D,SH	PS
Agroeca cuprea	117A	K	1	RI	G	VD,D,SH	PS
Agroeca cuprea	117A	K	1	RI	G	VD,D,SH	PS
Agroeca cuprea	117A	K	1	RI	G	VD,D,SH	PS
Alopecosa schmidtii	117A	K	1	RI			
Anyphaena accentuata	117A	K	1	R	T,C	D,S-H,H	P-S,S
Anyphaena accentuata	117A	K	2	R	T,C	D,S-H,H	P-S,S
Araconchus humilis	117A	F	1	E	G	SH,H	O,SO
Araconchus humilis	117A	F	1	E	G	SH,H	O,SO
Araneus diadematus	117A	F	1	E	V,HI,SI,C	VDH	SO,PS,S
Araneus diadematus	117A	F	7	E	V,HI,SI,C	VDH	SO,PS,S
Araneus triguttatus	117A	F	1	R	SI,C	SH	PS,S
Araneus triguttatus	117A	F	1	R	SI,C	SH	PS,S
Argenna patula	115	F	1	RI	G	H	SO
Argenna patula	115	F	1	RI	G	H	SO
Argiope bruennichi	128	F	1	R	HI	VDH	O,SO
Ballus chalybeius	128	F	1	R	SI,C	SH	S
Carrhotus bicolor	128	F	1	RI			
Cheiracanthium effosum	128	F	1	RI	SI	VD	O
Cheiracanthium puncturum	128	F	1	RI	SI,H	D,SH	O
Diaea livens	115	F	1	RI	C	D,SH	SO
Diplocephalus melanogaster	91	F	1	RI	SI,T,C	VD,D,SH	O,SO,PS
Enoplognatha latimana	91	F	2	E	H	D,SH	SO,PS
Enoplognatha latimana	91	F	1	E	H	D,SH	SO,PS
Enoplognatha latimana	91	F	3	E	H	D,SH	SO,PS
Enoplognatha latimana	91	F	1	E	H	D,SH	SO,PS
Enoplognatha latimana	91	F	1	E	H	D,SH	SO,PS
Euryopis quinqueguttata	115	K	5	RI	G	VD	O
Euryopis saukea	115	K	1	RI		VD	O
Euryopis saukea	115	K	3	RI		VD	O
Euryopis saukea	115	K	3	RI		VD	O
Euryopis saukea	115	K	2	RI		VD	O
Evarcha arcuata	115	K	1	R	G,HI	SH,H,VH	O,SO
Evarcha arcuata	115	K	1	R	G,HI	SH,H,VH	O,SO
Evarcha arcuata	35	K	5	R	G,HI	SH,H,VH	O,SO
Evarcha arcuata	35	K	6	R	G,HI	SH,H,VH	O,SO
Evarcha falcata	35	K	2	R	G,HI	VD,D,SH	OSO,PS
Evarcha falcata	35	K	8	R	G,HI	VD,D,SH	OSO,PS
Evarcha laetabunda	35	K	3	RI	HI	D	O,SO,PS
Haplodrassus silvestris	35ti	Dvac	5	R	G	D,SH	S
Harpactea rubicunda	35ti	Dvac	1	E	G	VD,D,SH	O,SO,PS
Leptyphantes geniculatus	35ti	F	3	RI	S	VD	O
Linyphia triangularis	35ti	F	1	E	HI,SI	VD,D,SH	SO,PH,S
Linyphia triangularis	35ti	F	2	E	HI,SI	VD,D,SH	SO,PH,S
Mangora acalyhpa	35ti	E	4	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	35ti	Dvac	1	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	35ti	Dvac	1	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	35ti	Dvac	4	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	35ti	Dvac	5	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	35ti	Dvac	6	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	115ti	E	2	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	115ti	F	2	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalyhpa	115ti	F	2	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS

Mangora acalypha	115ti	F	2	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Mangora acalypha	115ti	F	2	E	HI,SI	VD,D,SH	O,SO,PS
Meioneta simplicitaris	35e	Dvac	1	RI	G	VD	O
Metellina menegi	35e	Dvac	4	R	HI,SI	D,SH,H	SO,PS,S
Metellina menegi	35e	Dvac	3	R	HI,SI	D,SH,H	SO,PS,S
Micrommata virescens	35e	Dvac	2	R	HI	SH	PS
Minicia marginella	35e	Dvac	2	R	G	VD,D	O,PS
Minicia marginella	35e	Dvac	1	R	G	VD,D	O,PS
Minicia marginella	35e	Dvac	2	R	G	VD,D	O,PS
Nuctenea umbratica	115ti-gy	Dvac	1	E	V,T	SH	PS
Oxyopes ramosus	115ti-gy	Dvac	4	R	SI	VD,D,PH	SO,PS
Pardosa alacris	55B	TCS	3	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	2	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	2	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	2	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	2	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	2	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Pardosa alacris	55B	TCS	1	R	G	D	PS
Philodromus dispar	128K	TCS	4	RI	SI	SH	SO,PS
Philodromus dispar	128K	TCS	2	RI	SI	SH	SO,PS
Philodromus dispar	128K	TCS	1	RI	SI	SH	SO,PS
Philodromus praedatus	117B	TCS	2	R	HI,SI		O,SO
Phrurolithus minimus	117B	TCS	1	R	G	VD,D	O,PS
Phrurolithus minimus	117B	TCS	1	R	G	VD,D	O,PS
Phrurolithus minimus	117B	TCS	1	R	G	VD,D	O,PS
Simitidon simile	115tiB	TCS	1	R	H	VD,D	O
Simitidon simile	115tiB	TCS	1	R	H	VD,D	O
Sintula spiniger	117B	TCS	1	RI			
Steatoda phalerata	117B	TCS	1	R	G	D	SO,PS
Tegenaria agrestis	117B	TCS	1	R	G	VD	O
Tegenaria agrestis	115ti-B	TCS	1	R	G	VD	O
Tegenaria agrestis	115ti-B	TCS	2	R	G	VD	O
Theridion pinastri	55B	TCS	1	R	SI,C	SH	PS,S
Theridion varians	104AB	TCS	1	E	SI	SH	PS,S
Theridion varians	104AB	TCS	1	E	SI	SH	PS,S
Theridion varians	104AB	TCS	1	E	SI	SH	PS,S
Thomisus onustus	104AB	TCS	1	RI	H	VD,D	O
Tmarus piger	117K	TCS	1	RI	SI	D,SH	PS
Tmarus piger	56B	TCS	1	RI	SI	D,SH	PS
Tmarus piger	56B	TCS	1	RI	SI	D,SH	PS
Trachyzelotes pedestris	117K	TCS	1	RI	G	VD,D,SH	O,PH
Trachyzelotes pedestris	55B	TCS	1	RI	G	VD,D,SH	O,PH
Trachyzelotes pedestris	117B	TCS	1	RI	G	VD,D,SH	O,PH
Trichopterna cito	117B	TCS	1	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	117B	TCS	2	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	117B	TCS	1	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	117B	TCS	1	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	98AB	TCS	2	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	98AB	TCS	2	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	98AB	TCS	2	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	140K	TCS	1	RI	G	VD,D	O
Trichopterna cito	140K	TCS	1	RI	G	VD,D	O

Trichopterna cito	140K	TCS	1	RI	G	VD,D	O
Trochosa (terricola)	140K	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	117B	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	117B	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	104AK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	104AK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	104AK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	104AK	TCS	9	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	142BK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	117K	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	117K	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	117K	TCS	3	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	139AK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	139AK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa (terricola)	139AK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa terricola	139AK	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Trochosa terricola	98AB	TCS	1	E	G	VD,D,SH	O,PS
Uloborus walckenarius	117B	TCS	1	RI	HI	VD,D	O
Uloborus walckenarius	117B	TCS	1	RI	HI	VD,D	O
Uloborus walckenarius	115tiB	TCS	1	RI	HI	VD,D	O
Uloborus walckenarius	117B	TCS	1	RI	HI	VD,D	O
Uloborus walckenarius	117B	TCS	1	RI	HI	VD,D	O
Uloborus walckenarius	117B	TCS	2	RI	HI	VD,D	O
Uloborus walckenarius	117B	TCS	2	RI	G	SH,H,VH	PS,S
Walckenaeria alticeps	117B	TCS	1	E	G,HI	VD,D,SH	O
Xysticus kochi	117B	TCS	1	R	G	D,SH	PS,S
Xysticus luctator	117B	TCS	1	R	G	D,SH	PS,S
Xysticus luctator	117B	TCS	1	R	G	D,SH	PS,S
Xysticus luctator	98AB	TCS	1	R	G	D,SH	PS,S
Xysticus luctator	117B	TCS	1	R	G	D,SH	PS,S
Xysticus luctator	117B	TCS	3	R	G	D,SH	PS,S
Xysticus luctator	117B	TCS	1	RI	G,HI	VD	O
Xysticus striatipes	117B	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	117K	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	117K	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	140K	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	140K	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	140K	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	140K	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	117B	TCS	2	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	117B	TCS	3	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	142BK	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	142BK	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	115ti-B	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	117K	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	115ti-B	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	115ti-B	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zelotes apricorum	115ti-B	TCS	1	R	G	VD,SH,H	O
Zilla diodia	117B	TCS	1	RI	HI,SI	SH	PS
Zodarium germanicum	117B	TCS	2	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	117B	TCS	1	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	1	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	2	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	1	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	1	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	1	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	1	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	3	RI	G	VD,D	PS
Zodarium germanicum	98AB	TCS	1	RI	G	VD,D	PS

8. Térkép

Gyűjtőhelyek 2008-ban.
(Sampling sites in 2008.)

1. Erdőrészlet szám :91
2. Erdőrészlet szám: 128.
3. Erdőrészlet szám: 115.
4. Erdőrészlet szám:117.
5. Erdőrészlet szám: 55.
6. Erdőrészlet szám: 35.
7. Erdőrészlet szám: 104.



- management pitfall traps
- biodiversity pitfall traps
- management window trap
- biodiversity window traps
- project target area_ 2007
- Natura 2000 border