



A *Digitaria ciliaris* egykori előfordulása Magyarországon – egy herbáriumi revízió eredményei

Bauer Norbert

Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ, Magyar Természettudományi Múzeum, Növénytár, H-1089,
Budapest, Könyves K. krt. 40.; bauer.norbert@nhmus.hu

The historical occurrence of *Digitaria ciliaris* in Hungary – results of a herbarium survey

Summary – Revision of genus *Digitaria* in BP Herbarium Carpato-Pannonicum collection helped to discover the historical occurrence of *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler from Győr, in the area of an old cotton and wool processing and textile factory. However, it has been proved that the previously published Hungarian records of the species are all wrong, as the *Digitaria*-keys of Hungarian herbals misinterpreted the taxon, mainly as a synonym of *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis*. The herbarium survey confirmed that *D. sanguinalis* is the most common taxon in Hungary. *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* is also widespread, but probably somewhat under-mapped. Probably not native to Hungary, most probably an archeophyte taxon. Specimens have been collected from disturbed habitats associated to railways and from xerothermic vineyard areas for over a hundred years. *D. ischaemum* is certainly native to the region, with a recognisable natural distribution pattern, and is found mainly in the sandy and gravelly soils of the lowland and hilly areas of the country. This species has recently become more common in urban areas across the country with the recent spread of sand-lined pavements. *D. ciliaris* of tropical/subtropical origin is a casual alien species that was formerly present in the Hungarian flora.

Keywords: alien plant, historical data, neophyte, Poaceae, weed species, wool alien

Összefoglalás – A Növénytár Herbárium Carpato-Pannonicum gyűjteményében elvégzett revízió segítségével sikerült igazolni a *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler hazai, történeti előfordulását Győrből, egy régi gyapotfeldolgozó és textilgyár területéről. Ugyanakkor megállapítást nyert, hogy a faj korábban közölt magyarországi adatai egytől-egyig tévesek, mivel a hazai határozókönyvek *Digitaria*-kulcsai tévesen értelmezték a taxont, zömmel a *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* szinonimájaként. A herbáriumi vizsgálat igazolta, hogy a Magyarországon a *D. sanguinalis* a leggyakoribb taxon. A nálunk fellelhetően archeofita *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* is elterjedt, valószínűleg kissé alultérképezett, példányait xerotherm gyomnövényzetből, gyakran szőlőkből, vasút menti élőhelyekről gyűjtötték. A bizonyosan őshonos *D. ischaemum* elterjedésében még látható egy kis természetes mintázat, eredetileg talán síksági, dombvidéki tájakon, homokon, kavicsoson lehetett a legjellemzőbb. Ez a faj újabban a kvarchomokkal fugázott díszburkolatok terjedésével urbán területeken országszerte terjed. A trópusi/szubtrópusi származású *Digitaria ciliaris* a magyar flórában egykor jelenlévő, alkalmi megtelepedő idegenhonos fajunk.

Kulcsszavak: gyapjúipari adventív, gyom, idegenhonos faj, neofiton, Poaceae, történeti adat



Bevezetés

A *Digitaria* igen fajgazdag pázsitfű nemzetség, a trópusoktól a mérsékelt övig mintegy 220–230 fajt ismerjük (HENRARD 1950, RYVES *et al.* 1996). Az egyes taxonok azonosítása sok esetben problematikus (VERLOOVE 2008), a nemzetség némenklaturai és taxonómiai bizonytalanságokkal terhelt. WILHALM (2001) hívta fel a figyelmet arra, hogy a *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler nevet hosszú ideje és széles körben tévesen használják Európa több országában. Néhány évvel később rendbe tette a faj azonosításával és elterjedésével kapcsolatos anomáliákat (WILHALM 2009), továbbá határozókulcsot is adott a morfológiailag közel álló taxonoktól – köztük a *D. sanguinalis*-tól – való elválasztására.

A magyar határozókönyvek (JÁVORKA 1925, 1926, 1937, SIMON 1992, KIRÁLY 2009) jellemzően három *Digitaria*-t tárgyalnak Magyarországról, köztük a *D. ciliaris* is folyamatosan jelen van a szakirodalomban. WILHALM (2009) jelentős példányszámú, válogatott európai herbáriumi anyagon alapuló revíziója alapján a *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler nem fordul elő Magyarországon (a Növénytár herbáriumát /BP/ nem vizsgálta). A *Digitaria ciliaris* egy trópusi-szubtrópusi (~Délkelet-Ázsia, Afrika) származású, Európában idegenhonos pázsitfűfaj. A hazai szakirodalomban WILHALM (2009) munkáját követően is publikáltak „*D. ciliaris*” adatokat (SCHMIDT 2015, VIRÓK *et al.* 2010). BARTHA *et al.* (2021–) térképe szerint szórványos elterjedésű gyomnövényünk. Ennek egyértelműen az az oka, hogy – sok más európai országhoz hasonlóan – nálunk a *D. ciliaris* és a *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* taxonneveket hagyományosan szinonímként kezelték, tévesen. Így volt ez nagy volumenű szintetikus flóraművekben is (JÁVORKA & SOÓ 1951, SOÓ 1973). 2024 őszén elvégeztem a BP Herbarium Carpato-Pannonicum gyűjteményében a *Digitaria* nemzetség, Wilhalm fentebb idézett eredményeire és más újabb határozókulcsokra támaszkodó, teljes szakmai revízióját. Jelen közleményben a munka eredményeit összegzem, kiemelve, hogy sikerült igazolni a *D. ciliaris* s. str. első magyarországi előfordulását, de egészen eltérően attól a képtől, ami korábbi és közelmúltbeli hazai publikációk alapján várható volt.

Anyag és módszer

A Növénytár (BP) Herbarium Carpato-Pannonicum kollekciója a *Digitaria* nemzetség 388 példányát őrzi. Az e1–4. táblázatban felsorolásra kerülnek a vizsgált példányok alapadatai (gyűjtő, gyűjtés dátuma, lelőhely, cédlaszöveg, a példány azonosító száma), a gyűjtemény gyűjtőköréből adódóan a szomszédos országok területére eső egyéb kárpát-medencei, kárpáti és horvátországi területekről is.

A példányok meghatározásához VERLOOVE (2008), WILHALM (2009), VÁZQUEZ PARDO *et al.* (2014) kulcsait használtam. Az említett taxonok nevezéktana az Euro+Med Plantbase (Euro+Med 2006–) aktuális állásfoglalásait követi, a *D. ciliaris* értelmezésében kifejezetten WILHALM (2009) munkáját követem. A *Digitaria* nemzetség Magyarországról bizonyított taxonjai határozókulcsának összeállításához a fentebb idézett kulcsokra és a BP herbárium átnézett anyagán szerzett saját tapasztalataimra támaszkodtam. A herbárium több faj esetében számos infraspecifikus taxont is reprezentál, ezek értékelésével a dolgozatban nem foglalkozom.

A *Digitaria*-fajok egyes, nagy nagyítást igénylő morfológiai bélyegeiről, készült fényképeket Nikon D720 fényképezőgéppel készítettük, AF-S MICRO NIKKOR 105mm 1:2.8G ED objektívvel és Raynox DCR 150 és DCR-250 nagyító lencsékkel (e3. ábra). A részletekről fókuszsorozat készült, a képek egymásra helyezéséhez a Helicon Remote (3.9.10 W verzió) és a Helicon Focus (8.2.18 verzió) szoftvereket használtuk. A dolgozat további fotói hagyományos fotótechnikával és Nikon SMZ800 sztereomikroszkóp segítségével készültek (e2. ábra).

A Magyarországra új adatnak számító *D. ciliaris* lelőhelyét helytörténeti adatok (HONVÁRI 2021) és SCHMIDT (2016) kutatástörténeti dolgozata segítségével azonosítottam. Megadom egykori lelőhelyének Közép-Európai Flóratérképezési Rendszerben (NIKLFIELD 1971) értelmezhető negyedkvadrát azonosítóját, továbbá az ország térképvázlatán is bemutatom ennek elhelyezkedését. A térkép ábra elkészítéséhez a QGIS 2.18 szoftvert (QGIS Development Team 2018) használtam. A szövegben említett herbáriumok rövidítései THIERS (2025) adatbázisát követik.

Eredmények

A vizsgált herbáriumi példányok revíziója alapján, Magyarországon a következő *Digitaria*-taxonokat azonosítottam: *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl., *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard, *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. subsp. *sanguinalis*. A Herbarium Carpato-Pannonicum szomszédos országok területéről gyűjtött példányai utóbbi három taxon elterjedéséhez nyújtanak adatokat (e1–4. táblázat).

A revíziós munka talán legfontosabb eredménye, hogy sikerült kimutatni a *Digitaria ciliaris* előfordulását Magyarországon. Ez egy történeti adat, amely eddig téves azonosítás és besorolás miatt lappangott. Kettő, különböző időpontban, de azonos lelőhelyen, Polgár Sándor által gyűjtött, eredetileg *D. sanguinalis* néven cédulázott példány bizonyult *D. ciliaris*-nak a revízió alapján (BP 261594, BP 749625) (e1a, e1b ábra; e2. ábra; e1. táblázat). Meg kell jegyezni, hogy a BP 261594 számú példányon Polgár „*Digitaria sanguinalis* sp. *marginata*” név szerepel, amely ma ugyan helytelen, de a *Panicum sanguinale* subsp. *marginatum* (Link.) Thell. kombinációra utalhat, amely a *D. ciliaris* szinonimjának tekinthető (Euro+Med 2006–). Ebből arra következtethetünk, hogy az apró különbségek Polgárnak is feltűnhettek, ennek ellenére ezt az alakot nem említi flóraművében (POLGÁR 1941) és nem tudni miért, de nem közölte a gyűjtést követően megjelent adventív fajokról szóló cikkében sem (POLGÁR 1933).

E trópusi-szubtrópusi faj hazai lelőhelye az egykori győri gyapotfeldolgozó üzem területén volt (N 47.68°, E 17.66°, KEF/CEU grid Nr.: 8371.2), a példányok cédulaszövegei alapján a növény az „Ágyugyári gyapotfonoda gázos hely” (BP 261594), ill. a felhalmozott „gyapot hulladék” gyomnövényzetéből (BP 749625) került elő, 1931-ben és 1932-ben. Feltételezésem szerint a faj valószínűleg rövid ideig lehetett jelen a textilüzem környékének gyomvegetációjában. A gyapjú- és gyapotfeldolgozás Győrben az Ágyúgyár felszámolását követően telepített textilipari vállalkozásokkal vette kezdetét 1928–29-ben. A francia érdekeltségű Győri Gyapjúfonó, Szövő-, Festő és Kikészítőgyár 1929-ben kezdte meg működését (HONVÁRI 2021, [1]). Minden bizonnyal az ekkoriban (főleg vasúti szállítmányozás útján) idekerült tengerentúli alapanyagok szennyeződéseként („potyautasként”) érkezettek az idegenhonos gyomfajok, amelyeket Polgár a győri gyárterületeken előszeretettel gyűjtött. A fenti cég telephelyét az „Ipartelepek” vasúti megállóhelyről kiágazó vasúti szárnyvonal kötötte össze a fővonallal. Az Ipartelepek állomás, mint átrakó hely, egyfajta forró pontja volt a behurcolt fajoknak. Innen ágazott ki pl. a Meller-olajgyárba is egy szárnyvonal az egykori Teleszky utca felé, amely a Gyapotfonoda melletti telken működött (SCHMIDT 2016). A *D. ciliaris* hazai elterjedési térképét az 1. ábra mutatja.

Revízióim megerősítik, hogy a BP vizsgált gyűjteményében „*Digitaria ciliaris*” taxon néven cédulázott példányok túlnyomó többsége a *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* taxonnal azonosítható (e2. táblázat). Ennek elsődleges oka, hogy a hazai határozók (ld. fentebb) e két taxon nevet szinonimként említik, de a kulcsokban megadott bélyegek alapján valójában a „*pectiniformis*” taxonra vonatkoznak. Ahogy WILHALM (2009) megállapította, ez a gyakran jellemző félreértelmezés, más országokban is a nemzeti flóraművek téves kulcsain alapult. A flóratlasz (BARTHA *et al.* 2021–) „*D. ciliaris*” térképe jelenleg (2025. január) a *D. sanguinalis*

subsp. *pectiniformis* taxon hazai elterjedési mintázatát mutathatja, de mivel a herbáriumi anyagban sem teljesen következetes ez a tévedés, valójában minden adat felülvizsgálandó.



1. ábra A *Digitaria ciliaris* herbáriumi példányokkal igazolt történeti előfordulása Magyarországon (KEF azonosító: 8371.2)

Fig. 1 Historical occurrence of *Digitaria ciliaris* in Hungary, confirmed by herbarium specimens (CEU grid Nr.: 8371.2)

A *D. sanguinalis* subsp. *sanguinalis* a leggyakoribb, legelterjedtebb hazai taxon (e3. táblázat). Valószínűleg minden flóratérképezési kvadrátban előfordul, ahol áthaladnak utak, vasutak és találhatók száraz termőhelyű ruderalis élőhelyek, agrárterületek. A taxon meglehetősen változatos, a gyűjtemény is számos, bizonytalan státuszú alakját reprezentálja. Termete és egyes mennyiségi bélyegei (levél szélesség és hosszúság, füzérkéek száma a virágzatban stb.) termőhelytől függően is igen változatosak lehetnek. Egyes levél- és virágzati bélyegei azonban stabilak, a határozás során súlyozottan ezekre, ill. több, az alábbi kulcsban kiemelt bélyeg kombinációjára támaszkodjunk.

A *D. ischaemum* meghatározása terén kevés tévedést találtam a gyűjteményben. Országosan elterjedt faj, valós gyakoriságát a dokumentált előfordulási adatok nem tükrözik, bizonyosan alulreprezentált (e4. táblázat).

A *Digitaria ciliaris* s. str. kimutatásával a hazai *Digitaria*-k száma négyre nőtt, így a legutóbbi határozókönyvben (KIRÁLY 2009) a sorszámozást módosítani, új kiadás esetén a benne közölt *Digitaria*-kulcsot (PENKSZA 2009) cserélni szükséges.

A revízió tapasztalataira és újabb kulcsokra támaszkodva alább megadom a *Digitaria* nemzetség hazai fajainak új határozókulcsát. A *Digitaria*-fajok esetében az egyedek mérete, számos mennyiségi jellege (levéllemez hossza, szélessége, füzérkéek száma egy füzéren/virágzati ágon és a virágzati ágak hossza is széles határok között mozoghat), a virágzat egy vagy több pontból kiindulón összetett volta (digitate/subdigitate), a növény olykor vöröslő színe, nem differenciális bélyegeik. Ezek tekintetében a taxonok egyedei változatosak. A nemzetség fajainak határozása során fordítsunk figyelmet a füzérke méretére, alakjára, a felső pelyva és a külső toklász arányára, alakjára, méretére, a külső toklász érdekességére, szőrözöttségére (e3. ábra), a levéllemez és levélhüvely szőrözöttségére, és a különleges szőrtí-

pusok jelenlétére/hiányára. A levéllemez bélyegei esetén fontos, hogy a száron közepén és feljebb álló leveleket vizsgáljunk, az alsó levelek szőrözöttsége eltérhet, minden hazai faj esetén viselhet egyszerű szőröket. Az alsó pelyva minden hazai fajnál apró, de alakja (pikkelyszerű, tompa/hegyes háromszög alak), mérete, hosszúság/szélesség aránya az azonosítás során kiegészítő bélyegként használható. A hazánkból kimutatott taxonok az alábbi kulcs segítségével, nagy biztonsággal azonosíthatók:

***Digitaria* Haller – Ujjasmuhar**

- 1a** A felső pelyva és a külső toklász nagyjából azonos méretű, a külső toklász az erein kopasz, de az erek között, különösen érés előtt, egészen aprón göndör szőrű. A fűzérke széles tojásdad, röviden kihégyezett, 2(–2,5) mm hosszú. A külső toklász erei nem azonos távolságban állnak. A levéllemez a felső leveleken kopasz, kevés egyszerű szőr lehet a levélhüvely csúcsa körül, a legalsó levelek lehetnek szőrösek. Az alsó pelyva halpikkelyszerű, tompa, sokkal szélesebb, mint hosszú (~0,1 mm). T. 10–30 cm. Th. VII–IX. Gyomtársulások, különösen homokon. **M. e. t.** szórványos. [*D. humifusa* Rich., „*D. filiformis*” auct.] ***D. ischaemum* (Schreb.) Muhl. – Apró ujjasmuhar**
- 1b** A felső pelyva kisebb, 1/4–4/5× olyan hosszú, mint a külső toklász, nem fedti/takarja el teljesen a virágot (belső toklászt). A fűzérke hosszúkás tojásdad (2,5–3,5 mm) **2**
- 2a** A levéllemez színe kopasz, csak a levél alapja, a levélhüvely csúcsa körül lehet kevés, bibircses tövű, hialinszerű, hosszú szőr (4–8 mm!). A külső toklász szélső erei simák szélén, az erek között, érés előtt egyszerű pillás szőröket viselhet. A felső pelyva 2/3–4/5× olyan hosszú, mint a külső toklász (azaz 2/3–4/5-e a fűzérke hosszának), csúcsa felé aprón pillás szélű. Az alsó pelyva háromszög alakú (0,2–0,4 mm hosszú), hosszabb/egyenlő, mint széles. T. 10–50 cm. Th. VII–IX. Alkalmi megtelepedő, trópusi származású gyom (egykor: Győr). ***D. ciliaris* (Retz.) Koehler – Kínai ujjasmuhar**
- 2b** A levéllemez színe és a levélhüvely szőrös (± lekopaszodhat). A külső toklász (legalább) szélső erei, különösen csúcsuk felé érdeseek, egészen aprón tüskézettek (20–40× nagyítás!), a tüskék hegye a csúcs felé hajlik. Az alsó pelyva (<=0,2–0,4 mm), háromszög alakú. (*D. sanguinalis* agg.) **3**
- 3a** A külső toklász szélén éréskor, fésűszerűen álló, gyakran sárgás hialinsörték (0,5–2 mm) láthatók, ezek töve szemölcszerű. Közöttük az apró tüskézet is megfigyelhető. A felső pelyva 1/2–2/3× olyan hosszú, mint a külső toklász. T. 10–50 cm. Th. VII–IX. Feltehetően archeofita. Xerotherm gyomtársulások, szőlők, útszélek, vasutak. [*Digitaria pectiniformis* (Henrard) Tzvelev] ***D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard – Fésűs ujjasmuhar**
- 3b** A felső pelyva kisebb, 1/3–1/2× olyan hosszú, mint a külső toklász. A külső toklász az erek között kopasz, vagy (fiatalon) rövid, lágy (pillás) szőrű lehet, szélső erein az apró tüskézet legalább a külső toklász felső harmadában látható. Sohasem visel üveges sörteszerű képleteket. T. 10–50 (80) cm. Th. VII–IX. Feltehetően őshonos fajunk. Gyomtársulások. **M. e. t.** közönséges. ***D. sanguinalis* (L.) Scop. subsp. *sanguinalis* – Pirók ujjasmuhar**

A taxonok magyar elnevezése terén, a *D. ciliaris* és a *D. s.* subsp. *pectiniformis* hosszú ideje tévesen, szinonimként történt kezelése miatt változtatást javaslok. A *D. s.* subsp. *pectiniformis* esetén a külső toklász szélén, fésűszerűen álló hialinsörtéire utalva a fésűs ujjasmuhar nevet

javaslom. A *D. ciliaris* s. str. esetén a „pillás” jelző helyett – a korábbi hazai szakirodalomban a folyamatos félreértelmezés miatt, és e pillás egyszerű szőrök más hazai taxonoknál is jellemző volta miatt – a kínai ujjasmuhar nevet javaslok bevezetni, a Retzius-féle eredeti leírás példányainak kínai, délkelet-ázsiai származására (vö. WILHALM 2001) utalva.

Megvitatás

A *Digitaria ciliaris* az európai Mediterráneum szegetális és ruderalis gyomnövényzetében ma már egy elterjedtebb trópusi-szubtrópusi származású faj (CLAYTON 1980, WILHALM 2009, VÁZQUEZ PARDO *et al.* 2014). Nyugat-Európa atlantikus klímájú, enyhe telű tájain is helyenként már gyakori (RYVES *et al.* 1996), Németországból is több tartományból jelezték (HAND *et al.* 2024), itt és Belgiumban is régóta ismert, alkalmi megtelepedő, idegenhonos faj (VERLOOVE 2006, SCHOLZ 2011).

Az egykori győri „gyapotfonoda” területéről kimutatott előfordulása jól illeszkedik abba a mintázatba, amit WILHALM (2009) revíziója felvázolt. A faj minden bizonnyal trópusi gyapot- és/vagy gyapjuszállítmányokkal (?) kerülhetett a győri gyárterületre, propagulumai az alapanyag tisztítása során keletkező hulladékkal juthattak a gyárudvar szemétdombjára. A növény Magyarországon alkalmi megtelepedő volt, a térség klimatikus adottságai az 1930-as években bizonyára nem voltak kedvezőek stabil megtelepedésére. Érdekes párhuzam, hogy bizonyított csehországi adatát (Harta, 07.09.1908., leg. V. von Cypers, /BC 831149/) és egyik svájci példányát (Derendingen, 29.08.1920., leg. A. Thellung, /Z/) is gyapotkomposztról gyűjtötték (ld. WILHALM 2009). A taxont már ISSLER (1934) felsorolja gyapjúipar és gyapotfeldolgozás által behurcolt növények között (*Panicum sanguinale* subsp. *marginatum* (Link.) Thell. néven). RYVES *et al.* (1996) ezt megerősíti, de más termények importját is felsorolja lehetséges vektorként. A *D. ciliaris* Mediterráneumon kívüli európai adatai a gyárterületeken kívül jórészt kikötők, vasúti rakodók, kertészetek környékéről valók.

Újabban, vasútvonalak mentén, ill. urbán területeken Közép-Európában is terjed (WILHALM 2001, ENGLMAIER & WILHALM 2018). E megjelenések forrásaként már leginkább a dél-európai populációk valószínűsíthetők, ahonnan az intenzív szállítmányozás és nyaralóturizmus potyautasaként szóródik szét, sok más déli elterjedésű fajhoz hasonlóan (SCHMIDT *et al.* 2016, 2025, WIRTH & CSIKY 2020, MESTERHÁZY *et al.* 2021, BAUER *et al.* 2025). A *D. ciliaris* európai terjedésében, a szintén trópusi *Sporobolus indicus*-hoz hasonlóan (vö. BAUER & VERLOOVE 2023) két terjedési szakasz látszik. 1) Az első szakaszban a trópusokról érkező terményszállítmányok szennyeződéseként jutottak el propagulumai a rakodó és feldolgozóhelyek területére. Ezek a növény számára nem megfelelő klímájú (fagyos telű) területeken csak alkalmi megjelenések voltak, majd a faj rövidesen eltűnt. 2) Mivel mediterrán területeken a *D. ciliaris* is tartósan fennmaradt, meghonosodott, újabb terjedési hulláma már napjainkhoz köthető, mikor is nemcsak a minden korábbinál intenzívebb szállítmányozás és turizmus, de Közép-Európa kontinentális éghajlatú területeinek egyre enyhébb klímája is hozzájárulhat sikeres terjedéséhez. Ausztriából közölt (WILHALM 2001, ENGLMAIER & WILHALM 2018) újabb adataira alapozva, megjelenése térségünkben is várható. Különösen a Dunántúl forgalmas helyeinek gyomnövényzetében érdemes alaposan tanulmányozni a *Digitaria* állományokat.

Félreértelmezése miatt e taxon hiányzik a hazai idegenhonos listákból, jelen feldolgozás eredménye alapján alkalmi megjelenésű elemként érdemes szerepeltetni.

Itt kell megemlíteni, hogy WILHALM (2009) dolgozatában a *Digitaria ciliaris* és a *D. sanguinalis* között vélelmezett köztes alakok között felsorol egy magyarországi gyűjtést („in cultis praedii Rákos prope Budapestinum, 11.7.1900, A. de Degen & C. de Flatt /BC831147/”) a Barcelonai Botanikai Intézet gyűjteményéből. Mivel ez a gyűjtés a Degen-féle Magyar Füvek Gyűjteménye (Gramina Hungarica) exsiccata sorozatból való (Nr. 201 sz.), a BP gyűjtemény-

ben is őrizzük ugyanezen gyűjtés néhány másik példányát (BP HNHM-TRA-00035825, HNHM-TRA-00035826, ld. e3. táblázat). A BP gyűjteményben őrzött példányok nem átmenetiek, a *D. sanguinalis*-szal azonosíthatók. A Degen-féle exsiccata sorozatban ugyanezen lelőhelyről „*Digitaria ciliaris*” néven cédulázott példányok (Nr. 202 sz.) is találhatóak (BP HNHM-TRA-00024851, HNHM-TRA-00024852, ld. e2. táblázat), ezek valójában a *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis*-t képviselik.

A *D. sanguinalis* subsp. *sanguinalis* a leggyakoribb hazai taxon, természetes areáját Eurázsia meleg nyarú területein feltételezik, Közép-Európában archeofitonnak tartják (WILHALM 2001). Hazánk melegebb tájain őshonossága valószínű, de kétségtelen, hogy aktuális gyakorisága és tömegessége már minden bizonnyal antropogén hatásokkal van összefüggésben.

A *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Közép-Európában PYŠEK *et al.* (2012) szerint meghonosodott archeofiton, ENGLMAIER & WILHALM (2018) szerint mediterrán vagy délkelet-ázsiai származású neofiton. Gyűjtései és publikált adatai hazánk egész területéről ismertek. Ezek alapján Magyarországon szórványosnak látszik. Meglátásom szerint gyakoribb elem lehet, inkább csak alulreprezentált, kevés figyelmet kap. Terepi tapasztalataim szerint vasútállomások gyomnövényzetében kerül elő legnagyobb gyakorisággal, ahogy ezt Csehországból is jelezték már (KOCIÁN 2010). A vasútvonalak régóta jelentős szerepet játszhattak terjedésében, számos régi példányát is vasútállomáson szedték [HNHM-TRA 00024827: Simonkai L., 1877.08.26., Nagyvárad (Oradea); HNHM-TRA 00024877: Scheffer J., 1921.09.16., Magyarfalva; HNHM-TRA 00024875: Margittai A., 1922. aug., Munkács (Мукачево)].

A *Digitaria ischaemum* európai faj (HULTÉN & FRIES 1986), valószínűleg őshonos eleme a hazai flórának. A flóraatlaszban (BARTHA *et al.* 2021–) megjelenő adatai arra mutatnak, hogy középhegységi tájainkon ritkább elem. Herbáriumi gyűjtéseire támaszkodva, úgy tűnik, preferálja a homokon, kavicsos kialakult, laza szerkezetű gyorsan kiszáradó talajokkal jellemezhető tájakat, élőhelyeket. Ugyanakkor meg kell jegyezni, hogy a településeken újabban egyre elterjedtebb díszburkolatok kialakítása miatt – mivel a kövezet réseit homokkal fugázzák – ma már gyakorlatilag bárhol felbukkanhat. Különösen jól viseli a fűnyírást is, mivel ez lényegében nem károsítja az elfekvő hajtást, és így a nyírt pázsitokban, árokszéli gyepek útpadka felőli szélein is nagyon életképes (Schmidt D. ex litt.).

Mivel a *Digitaria ciliaris* terjedésének napjainkban egy újabb hulláma látszik indulni Közép-Európában, és további féltucat, Európában idegenhonos *Digitaria*-taxon megjelenéséről vannak ismereteink a kontinensen (Euro+Med 2006–), így szinte biztosra vehető, hogy alapos florisztikai kutatások eredményeképp hazánkból is számíthatunk az ujasmuhar-fajok előfordulásával és elterjedésével kapcsolatos újabb eredményekre.

Köszönetnyilvánítás

Hálával tartozom Grabant Arankának, aki idejét nem sajnálva elvégezte speciális technikát igénylő apró részletek fotózását. Sebestyén Réka és Papp Gábor a nehezen hozzáférhető szakirodalmak összegyűjtésében voltak segítségemre. Munkájukat ezúton is köszönöm. A két anonim lektor munkája is köszönetet érdemel, javaslataikkal érdemben gazdagították a kéziratot.

Irodalom

- BARTHA D., BÁN M., SCHMIDT D., TIBORCZ V. (2021–): Magyarország edényes növényfajainak online adatbázisa (<https://floraatlasz.uni-sopron.hu>). – Soproni Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Növénytani és Természetvédelmi Intézet. (hozzáférés: 2025.01.31.)
- BAUER N. & VERLOOVE F. (2023): The accelerated spread of a neophyte introduced to Europe long ago. First occurrence of *Sporobolus indicus* (Poaceae) in Hungary. – *Acta Botanica Croatica* 82(1): 20–26.

- BAUER R., CSIKY J., MESTERHÁZY A., WOLF M. & SCHMIDT D. (2025): Rapid spread of the Mediterranean glycophyte *Catapodium rigidum* in Hungary. – *Acta Botanica Croatica* 84(1): 22–26.
- CLAYTON W. D. (1980): *Digitaria* Haller. – In: TUTIN T. G., HEYWOOD V. H., BURGESS N. A., MOORE D. M., VALENTINE D. H., WALTERS S. M., WEBB D. A. (eds), *Flora Europaea*. Vol. 5, Cambridge University Press, Cambridge, 262 pp.
- ENGLMAIER P. & WILHALM T. (2018): Alien grasses (Poaceae) in the flora of the Eastern Alps: Contribution to an excursion flora of Austria and the Eastern Alps. – *Neulreichia* 9: 177–245.
- Euro+Med (2006–) – Euro+Med PlantBase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. – Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [hozzáférés: 2025.02.10.]
- HAND R., THIEME M. et al. (2024): Florenliste von Deutschland (Gefäßpflanzen), begründet von Karl Peter Buttler, Version 14 – <https://www.florenlistedeutschland.de>.
- HENRARD J. Th. (1950): *Monograph of the genus Digitaria*. – Universitaire Pers, Leiden: XXI + 999 pp.
- HONVÁRI J. (szerk.) (2021): *Iparváros. Győr iparának története a kezdetektől napjainkig*. – Győr+ Média Zrt., Győr, 304 pp.
- HULTÉN E. & FRIES M. (1986): *Atlas of North European vascular plants*. – Koeltz Scientific Books, Königstein, 498 pp.
- ISSLER E. (1934): Plantes importées par l'industrie lainière II. – *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar* 24 (1933–34): 151–159.
- JÁVORKA S. (1925): *Magyar Flóra. Flora Hungarica*. – Studium, Budapest, 1307 pp.
- JÁVORKA S. (1926): *A magyar flóra kis határozója*. – Studium, Budapest, 324 pp.
- JÁVORKA S. (1937): *A magyar flóra kis határozója*. 2. kiad. – Studium, Budapest, 346 pp.
- JÁVORKA S. & SOÓ R. (1951): *A Magyar Növényvilág Kézikönyve I–II*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 1120 pp.
- KIRÁLY G. (szerk.) (2009): *Új magyar fűvészkönyv*. – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósavafő, 616 pp.
- KOCIÁN P. (2010) Notes on the distribution of *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* on the railways in northern Moravia and Silesia (Czech Republic) (in Czech). – *Acta Musei Beskidensis* 2: 7–14.
- MESTERHÁZY A., WIRTH T., SCHMIDT D. & CSIKY J. (2021): A *Vulpia ciliata* morfológiája és magyarországi terjedésének sikere a vasúthálózat mentén. – *Kitaibelia* 26(2): 145–156.
- NIKLFIELD H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. – *Taxon* 20: 545–571.
- PENKSZA K. (2009): Ujjasmuhar. *Digitaria* Haller. – In: KIRÁLY G. (szerk.): *Új magyar fűvészkönyv*. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósavafő, pp.: 538–539.
- POLGÁR S. (1933): Neue Beiträge zur Adventivflora von Győr (Westungarn) IV. – *Magyar Botanikai Lapok* 32: 71–77.
- POLGÁR S. (1941): Győr megye flórája. Flora comitatus Jaurinensis. – *Botanikai Közlemények* 38: 201–352.
- PYŠEK P., DANIHELKA J., SÁDLO J., CHRTEK J. JR., CHYTRÝ M., JAROŠÍK V., KAPLAN Z., KRAHULEC F., MORAVCOVÁ L., PERGL J., ŠTAJEROVÁ K. & TICHÝ L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): Checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – *Preslia* 84: 155–255.
- QGIS Development Team (2018): QGIS Geographic Information System. – OpenSource Geospatial Foundation, <https://qgis.org>.
- RYVES T. B., CLEMENT E. J. & FOSTER M. C. (1996): *Alien grasses of the British Isles*. – BSBI, London: XX + 181 pp.
- SCHMIDT D. (2015): Adatok a Kisalföld flórájának ismeretéhez III. – *Botanikai Közlemények* 102(1–2): 61–84.
- SCHMIDT D. (2016): Polgár Sándor és az adventívflóra kutatása. Egzotikus flóraszigetek Győrben a 20. század első felében. – *Kitaibelia* 21(2): 188–197.
- SCHMIDT D., DÍTETOVÁ Z., HORVÁTH A. & SZÜCS P. (2016): Coastal newcomer on motorways: the invasion of *Plantago coronopus* in Hungary. – *Studia Botanica Hungarica* 47(2): 319–334.
- SCHMIDT D., MESTERHÁZY A. & BAUER N. (2025): A strong invasion wave of Mediterranean grass species has reached the Carpathian basin. – *Acta Botanica Hungarica* (in press)
- SCHOLZ H. (2011): Fremdländische Gräser (Poaceae) in Deutschland Beitrag zur Diskussion biologischer Invasionen. – *Kochia* 5: 1–7.
- SIMON T. (1992): *A magyarországi edényes flóra határozója*. – Tankönyvkiadó, Budapest, 892 pp.
- SOÓ R. (1973): *A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve V*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 724 pp.

- THIERS B. M. (2025): *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. – New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (hozzáférés: 2025.02.08.)
- VÁZQUEZ PARDO F. M., MÁRQUEZ GARCÍA F. & BLANCO SALAS J. (2014): Anotaciones corológicas a la flora en Extremadura 084. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler. – *Folia Botanica Extremadurensis* 8: 86–91.
- VERLOOVE F. (2006): Catalogue of neophytes in Belgium (1800–2005). – *Scripta Botanica Belgica* 39: 1–89.
- VERLOOVE F. (2008): Studies within the genus *Digitaria* Haller (Poaceae, Panicoideae) in southwestern Europe. – *Candollea* 63: 227–233.
- VIRÓK V., FARKAS R., GULYÁS G. & SRAMKÓ G. (2010): Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről III. – *Kitaibelia* 15(1-2): 73–82.
- WILHALM T. (2001): Verbreitung und Bestandesentwicklung unbeständiger und eingebürgerter Gräser in Südtirol. – *Gredleriana* 1: 275–330.
- WILHALM T. (2009): *Digitaria ciliaris* in Europe. – *Willdenowia* 39: 247–259.
- WIRTH T. & CSIKY J. (2020): Contributions to the Hungarian alien flora: *Erigeron bonariensis* L. and *E. sumatrensis* Retz. (Asteraceae) in Hungary. – *Botanikai Közlemények* 107(1): 33–43.

Világháló-oldalak

[1] <https://ipartortenet.hu/hu/ipartorteneti-emlekhelyek/magyar-agyugyar-rt/#4>

Beérkezett / received: 2025. 03. 15. • Elfogadva / accepted: 2025. 04. 30.

Electronic appendix / Elektronikus melléklet

e1. táblázat A *Digitaria ciliaris* Magyarország területén gyűjtött herbáriumi példányainak alapadatai
Table e1 Records of herbarium specimens of *Digitaria ciliaris* collected in Hungary

e2. táblázat *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* példányok a Növénytár Herbárium Carpato-Pannonicum gyűjteményében
Table e2 Specimens of *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (BP)

e3. táblázat *Digitaria sanguinalis* példányok a Növénytár Herbárium Carpato-Pannonicum gyűjteményében
Table e3 Specimens of *Digitaria sanguinalis* in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (BP)

e4. táblázat *Digitaria ischaemum* példányok a Növénytár Herbárium Carpato-Pannonicum gyűjteményében
Table e4 Specimens of *Digitaria ischaemum* in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (BP)

e1. ábra Régi, eddig lappangó *Digitaria ciliaris* példányok a Növénytár (BP) Herbarium Carpato-Pannonicum gyűjteményéből (**a** HNHN-TRA 00035861 (pecsétszám: 261584); **b** HNHN-TRA 00016335 (pecsétszám: 749625))

Fig. e1 Old, previously overlooked voucher specimens of *Digitaria ciliaris* discovered in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (**a** HNHN-TRA 00035861 (original Nr.: 261584); **b** HNHN-TRA 00016335 (original Nr.: 749625))

e2. ábra A *Digitaria ciliaris* néhány fontosabb differenciális bélyege a győri példányokon (**a** – külső toklász erei, szélső erei is simák (BP 261584 /HNHN-TRA 00035861/); **b** – a felső pelyva 2/3–4/5× olyan hosszú, mint a külső toklász (BP 261584 /HNHN-TRA 00035861/); **c** – levéllemez színe kopasz, csak a levél alapja, a levélhüvely csúcsa körül látható kevés, bibircses tövű, hialinszerű, hosszú szőr (4–8 mm) (BP 749625 /HNHN-TRA 00016335/))

Fig. e2 Some differential characters of *Digitaria ciliaris* specimens collected from Győr (**a** – typical texture of the lower lemma, with smooth edges and glabrous nerves (BP 261584 /HNHN-TRA 00035861/); **b** – length of upper glume 2/3–4/5× as long as lower lemma (or as spikelet) (BP

261584 /HNHM-TRA 00035861/); **c** – the adaxial surface of the leaf is glabrous, except for a few scattered hyaline hairs (4–8 mm) near the base of the leaf (BP 749625 /HNHM-TRA 00016335/)

e3. ábra A *Digitaria ciliaris* (**a**), *D. sanguinalis* (**b**) és *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* (**c**) füzérkéi, a külső toklász és az alsó pelyva bélyegeivel (**a** – BP 261584 /HNHM-TRA 00035861/; **b** – HNHM-TRA 00035892; **c** – HNHM-TRA 00024822)

Fig. e3 Spikelets of *Digitaria ciliaris* (**a**), *D. sanguinalis* (**b**) and *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* (**c**), with characters of the outer lemma and lower glume (**a** – BP 261584 /HNHM-TRA 00035861/; **b** – HNHM-TRA 00035892; **c** – HNHM-TRA 00024822)

BAUER Norbert (2025):

A *Digitaria ciliaris* egykori előfordulása Magyarországon – egy herbáriumi revízió eredményei

The historical occurrence of *Digitaria ciliaris* in Hungary – results of a herbarium survey

Kitaibelia 30(1): 55–62.

DOI: 10.17542/kit.30.067

Elektronikus melléklet / Electronic appendix

e1. táblázat A *Digitaria ciliaris* Magyarország területén gyűjtött herbáriumi példányainak alapadatai. Jelmagyarázat:

1. gyűjtő; 2. dátum; 3. település (jelenlegi név); 4. cédulaszöveg releváns része; 5. a példány egyedi azonosítója; 6. ország

Table e1 Records of herbarium specimens of *Digitaria ciliaris* collected in Hungary. Legend: 1. collector; 2. date; 3. settlement (current name); 4. relevant part of the text on the label; 5. barcode; 6. country

1	2	3	4	5	6
Polgár S.	1931.09.14.	Győr	Ágyúgyári gyapotfonoda, gazos hely	HNHM-TRA 00035861 (BP 261594)	HU
Polgár S.	1932.09.15.	Győr	Gyapotfonógyár m. gyapot hulladékon	HNHM-TRA 00016335 (BP 749625)	HU

e2. táblázat *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* példányok a Növénytár Herbárium Carpato-Pannonicum gyűjteményében. Jelmagyarázat: 1. gyűjtő; 2. dátum; 3. település (jelenlegi név); 4. cédulaszöveg releváns része; 5. a példány egyedi azonosítója; 6. ország

Table e2 Specimens of *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (BP). Legend: 1. collector; 2. date; 3. settlement or other geographical name (current name); 4. relevant part of the text on the label; 5. barcode; 6. country

1	2	3	4	5	6
Király G.	2006.08.25.	Raposka	Veszprém megye, Raposka, a vasúti megállóhoz vezető kavicsos út mellett a falutól Ny-ra, 110 m s. m.	HNHM-TRA 00012911	HU
Bauer N.	2024.09.14.	Badacsonytomaj	útpadkán	HNHM-TRA 00730243	HU
Simonkai L.	1873.08.17.	Badacsonytomaj (/Badacsonytördemic)	inter vineas in monte Badacsony	HNHM-TRA 00024823	HU
Borbás V.	1893.09.06.	Badacsonytomaj (/Badacsonytördemic)	Badacsony	HNHM-TRA 00024837	HU
Borbás V.	1893.09.06.	Badacsonytomaj (/Badacsonytördemic)	in monte Badacsony locis cult.	HNHM-TRA 00024838	HU
Rigler J.	1928.08.05.	Balatonmáriafürdő	solo arenoso in horto olitorio ad Máriatelep pr. lac. Balaton	HNHM-TRA 00024870	HU
Király G.	2009.07.27.	Bezenye	Bezenye, Márialigettől D-re az M15 autótűt felüljárója melletti kavicstó szélén	HNHm-TRA 00013023	HU
Degen Á.	1902.09.09.	Budapest	In rudertis praeidii Rákos ad Budapestinum, sol. arenoso	HNHM-TRA 00024851	HU
Degen Á.	1902.09.09.	Budapest	Rákos gazos helyein Budapest mellett; homoktalajon	HNHM-TRA 00024852	HU
Kocsis I.	1902.09.11.	Budapest	in rudertis insulae Ujpesti sziget pr. Budapestinum	HNHM-TRA 00024855	HU
Kocsis I.	1902.09.15.	Budapest	in arenosis rudertis ad Kispest prope Budapestinum	HNHM-TRA 00024845	HU
Bernátsky J.	1912.09.14.	Budapest	Rákospalotai határ	HNHM-TRA 00024853	HU
Andrasovszky J.	1915.09.09.	Budapest	in insulae Szűnyog-sziget ad opp. Ujpest	HNHM-TRA 00024856	HU
Pénzes A.	1930.08.06.	Budapest	Botan. Kert, in horto	HNHM-TRA 00024843	HU
Perlaky G.	1891.06.13.	Budapest	in humidis arenosis insulanis	HNHM-TRA 00024834	HU
Sadler J.	s.d.	Budapest	in agris circa Budam.	HNHM-TRA 00024811	HU
Hegedűs Á.	1977.08.31.	Budapest XI. Lágymányos	Budapest XI. Lágymányos in rudertis ad ripam fluvii Danubii	HNHM-TRA 00024847	HU
Lengyel G.	1932. Sept.	Dunaharaszti	in arenosis ad Dunaharaszti	HNHM-TRA 00024867	HU

1	2	3	4	5	6
Zsák Z.	1937.07.28.	Edelény	<i>lucernásban</i>	HNHM-TRA 00024857	HU
Schmidt D.	2012.09.15.	Győr - Győrszentiván	<i>szőlők között nyílt homokfelszínen</i>	HNHM-TRA 00024863	HU
Scheffer J.	1921.09.16.	Harka (Magyarfalva)	<i>in aggere viae ferreae</i>	HNHM-TRA 00024877	HU
Matz Maximilian	1839.09.06.	Harka (Magyarfalva)	<i>... bei Magyarfalva</i>	HNHM-TRA 00024816	HU
Dörfler	s.d.	Harka (Magyarfalva)	<i>in agris arenosis prope Magyarfalva</i>	HNHM-TRA 00024807	HU
Dörfler	s.d.	Harka (Magyarfalva)	<i>in agris arenosis prope Magyarfalva</i>	HNHM-TRA 00024808	HU
Dörfler	s.d.	Harka (Magyarfalva)	<i>in agris arenosis prope Magyarfalva</i>	HNHM-TRA 00024809	HU
Dörfler	s.d.	Harka (Magyarfalva)	<i>in agris arenosis prope Magyarfalva</i>	HNHM-TRA 00024876	HU
Felföldy L.	1998.08.13.	Keszthely	<i>in rudertis umbrosis ad viam versus officinam piscatoriam Halásztelep in oppido Keszthely</i>	HNHM-TRA 00024872	HU
Simonkai L.	1873.08.16.	Keszthely	<i>in agris ad vias prope urbem Keszthely</i>	HNHM-TRA 00024822	HU
Simonkai L.	1873.08.16.	Keszthely	<i>in agris ad vias prope urbem Keszthely</i>	HNHM-TRA 00024824	HU
Wierzbicki P.	s.d.	Keszthely	<i>Keszthely</i>	HNHM-TRA 00024811	HU
Király A. & Király G.	2010.08.15.	Marcali	<i>Marcali várostól 0,7km-re D-re vasúti átjáróban</i>	HNHM-TRA 00012783	HU
Budai J.	1903.07.22.	Miskolc	<i>Miskolcz: Ágazat, szőlők közt</i>	HNHM-TRA 00024859	HU
Budai J.	1906.07.29.	Miskolc	<i>Miskolcz: Ágazat</i>	HNHM-TRA 00024858	HU
Pillitz B.	1900.08.20.	Nagytevel	<i>Nagy Tevel mellett homokon</i>	HNHM-TRA 00035811	HU
Király G.	2007.07.21.	Rajka	<i>a vasútállomás É-i részén a vágányok között</i>	HNHM-TRA 00013312	HU
Király G.	2006.08.25.	Raposka	<i>Veszprém megye, Raposka, a vasúti megállóhoz vezető kavicsos út mellett a falutól Ny-ra, 110 m s. m.</i>	HNHM-TRA 00012911	HU
Bauer N.	2024.09.20.	Raposka	<i>taposott, murvás felszínen</i>	HNHM-TRA 00730244	HU
Kárpáti Z.	1952.08.08.	Sárospatak	<i>in rudertis ad castellum in opp. Sárospatak</i>	HNHM-TRA 00035894	HU
Pelles G.	1996.07.06.	Sátoraljaújhely	<i>ad viam publicam No. 37. sub monte Néma-hegy pr. opp. Sátoraljaújhely</i>	HNHM-TRA 00024874	HU
Pillitz B.	1896.07.12.	Somlóvásárhely	<i>Somlyó Vásárhely</i>	HNHM-TRA 00024841	HU
Szép R.	s.d.	Sümeg	<i>Sümeg</i>	HNHM-TRA 00024812	HU
Heuffel J.	1826. Aug.	Veresegyház	<i>Veresegyház</i>	HNHM-TRA 00024815	HU
Bauer N.	2024.09.21.	Vonyarcvashegy	<i>sínek között kőzúzalékon</i>	HNHM-TRA 00730245	HU
Simonkai L.	1877.08.26.	Oradea (Nagyvárad)	<i>in margine viae ferreae ad Magnovaradium</i>	HNHM-TRA 00024827	RO
Simonkai L.	1877.08.26.	Oradea (Nagyvárad)	<i>in margine viae ferreae ad Magnovaradium</i>	HNHM-TRA 00024828	RO
Simonkai L.	1877.08.26.	Oradea (Nagyvárad)	<i>Nagyvárad mellett a vasút mentén a Wolfi erdő felé</i>	HNHM-TRA 00024829	RO
Fuss M.	s.d.	Șura Mare (Nagycsűr)	<i>Transilvania australis in vineas ad pagum Gross Scheuern</i>	HNHM-TRA 00024810	RO
Barth J.	1870.07.17.	Valea Lungă (Langenthal, Hosszúaszó)	<i>in hortis cultis Langenthal</i>	HNHM-TRA 0024820	RO
Barth J.	1870.08.20.	Valea Lungă (Langenthal, Hosszúaszó)	<i>in pratis arenosis Langenthal</i>	HNHM-TRA 00024821	RO
?	s.d.	Nitra (Nyitra)	<i>Nyitra</i>	HNHM-TRA 00024814	SK
s.Coll.	1874.08.03.	Pozsonyszentgyörgy	<i>SztGyörgy szőlők szélein</i>	HNHM-TRA 00024825	SK
Hazslinszky F.	s.d.	Prešov (Eperjes)	<i>Eperjes</i>	HNHM-TRA 00024805	SK
Margittai A.	1927.08.05.	Strážne (Örös)	<i>in arenosis ad Örös</i>	HNHM-TRA 00024879	SK
Margittai A.	1922. Aug.	Мукачево (Munkács)	<i>Munkács, in statione</i>	HNHM-TRA 00024875	UA

e3. táblázat *Digitaria sanguinalis* példányok a Növénytar Herbárium Carpato-Pannonicum gyűjteményében.
Jelmagyarázat: **1.** gyűjtő; **2.** dátum; **3.** település (jelenlegi név); **4.** cédulaszöveg releváns része; **5.** a példány egyedi azonosítója; **6.** ország

Table e3 Specimens of *Digitaria sanguinalis* in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (BP). Legend: **1.** collector; **2.** date; **3.** settlement or other geographical name (current name); **4.** relevant part of the text on the label; **5.** barcode; **6.** country

1	2	3	4	5	6
Degen Á.	1920.08.09.	"Senjska Draga"	<i>in hortis vallis Senjolla Draga</i>	HNHM-TRA 00035906	HR
Degen Á.	1913.09.02.	Rijeka (Fiume)	<i>in lapidosis ad Susak</i>	HNHM-TRA 00024880	HR
Degen Á.	1913.09.03.	Rijeka (Fiume)	<i>in lapidosis prope Susak</i>	HNHM-TRA 00035907	HR
Lengyel G.	1909. Aug.	Rijeka (Fiume)	<i>Fiume</i>	HNHM-TRA 00024881	HR
Degen Á.	1909.08.03.	Karlobag	<i>Karlobag: in horto P.P. Capucinatorum</i>	HNHM-TRA 00035905	HR
Haynald L.	1875.07.04.	Lipik	<i>Lippik in cultis</i>	HNHM-TRA 00035779	HR
Czakó C.	1893.08.23.	Mali Losinj	<i>Lussin piccolo</i>	HNHM-TRA 00035803	HR
Noë	1833.	Rijeka (Fiume)	<i>Fiume ... ad acris in vineas</i>	HNHM-TRA 00024983	HR
Borbás V.	1883. medio Jul.	Rijeka (Fiume)	<i>in saxosis ad Flumen Buccari</i>	HNHM-TRA 00035788	HR
Borbás V.	1883.07.31.	Rijeka (Fiume)	<i>in saxosis Buccari Fiumen</i>	HNHM-TRA 00035787	HR
Sadler herb.	s.d.	Rijeka (Fiume)	<i>Flumine</i>	HNHM-TRA 00024979	HR
Károlyi Á.	1953.08.09.	Sand	<i>in agris pr. pag. Sand.</i>	HNHM-TRA 00035879	HR
Pillitz B.	1900.08.07.	Ajka - Tósokberénd	<i>Tósok-Berénd</i>	HNHM-TRA 00035813	HU
Felföldy L.	1993.07.23.	Alcsútdoboz	<i>in locis constructione campi gymnastici (golf-pálya) perturbatis in valle Mária-völgy pr. pag. Alcsútdoboz</i>	HNHM-TRA 00024862	HU
Kárpáti Z.	1938.07.09.	Alsógöd	<i>in incultis ad pagum Alsógöd: solo arenoso</i>	HNHM-TRA 00035863	HU
Kárpáti Z.	1947.08.03.	Alsógöd	<i>in glareosis ad viam ferream prope pagum Alsógöd</i>	HNHM-TRA 00024868	HU
Bauer N.	2004.04.22.	Bakonyszentlászló	<i>vasútállomás, a sínek közti bazalttörmeléken</i>	HNHM-TRA 00035886	HU
Bauer N.	2014.08.04.	Bakonyszombathely	<i>műút szélén</i>	HNHM-TRA 00059496	HU
Pillitz B.	1900.09.07.	Balatonalmádi	<i>Balatonparti homokos dombon Almádi mellett</i>	HNHM-TRA 00024842	HU
Károlyi Á.	1962.08.16.	Balatonfenyves	<i>in graminosis pr. pag. Balatonfenyves</i>	HNHM-TRA 00035872	HU
Borbás V.	1893.08.20.	Balatonfüred	<i>in convallibus montium ad Arács</i>	HNHM-TRA 00035807	HU
Borbás V.	1893. Aug.	Balatonfüred - Balatonarács	<i>Arács</i>	HNHM-TRA 00035887	HU
Mándoki M.	1987.08.27.	Balatonmagyaród	<i>in ruderalis siccidulis ad viam in insula Kányavári-sziget in lacu Hidvégi-tó pr. pag. Balatonmagyaród</i>	HNHM-TRA 00035889	HU
Károlyi Á.	1954.09.05.	Balatonmárfürdő	<i>inter vinease pag. Balatonmária</i>	HNHM-TRA 00035873	HU
Boros Á.	1931.09.26.	Barcs - Középrigóc	<i>in arenosis Jolda-erdő prope Középrigóc</i>	HNHM-TRA 00035876	HU
Bauer N.	2004.04.22.	Bodajk	<i>buszmegálló, út szélén, murvás felszínen</i>	HNHM-TRA 00035858	HU
Rigó A.	2018.08.29.	Budakalász	<i>a Duna medrében, a Lupa-szigettel szemben, alacsony vízállásnál, iszapnövényzetben</i>	HNHM-TRA 00040247	HU
Rigó A.	2018.08.29.	Budakalász	<i>a Duna medrében, a Lupa-szigettel szemben, alacsony vízállásnál, iszapnövényzetben</i>	HNHM-TRA 00040248	HU
Degen Á., C. Flatt	1900.07.11.	Budapest	<i>A Rákoson Budapest mellett, művelti talajon</i>	HNHM-TRA 00035825	HU
Degen Á., C. Flatt	1900.07.11.	Budapest	<i>A Rákoson Budapest mellett, művelt talajon</i>	HNHM-TRA 00035826	HU
Kocsis I.	1900.08.01.	Budapest	<i>Budapest: Ujpesti sziget, in arenosis</i>	HNHM-TRA 00035809	HU

1	2	3	4	5	6
Kocsis	1900.08.08.	Budapest	<i>Kelenföld</i>	HNHM-TRA 00035814	HU
Bernátsky J.	1902.09.06.	Budapest	<i>Rákospalotai határ</i>	HNHM-TRA 00035827	HU
Zsák Z.	1909.07.31.	Budapest	<i>in ruderalis ad Ferencvárosi p.n.</i>	HNHM-TRA 00035818	HU
Andrasovszky J.	1915.07.09.	Budapest	<i>loco Pasarét dicto ad Budapestinum</i>	HNHM-TRA 00035821	HU
Pénzes A.	1924.07.25.	Budapest	<i>Budapest: Lóversenydűlő</i>	HNHM-TRA 00035820	HU
Degen Á.	1924.09.07.	Budapest	<i>in arenosis ad Kispest</i>	HNHM-TRA 00024846	HU
Degen Á.	1924.09.08.	Budapest	<i>in horto meo Budapestinensi</i>	HNHM-TRA 00035816	HU
Kovács	1929.10.10.	Budapest	<i>in agris versus ruinas</i>	HNHM-TRA 00035815	HU
s.Coll.	1943.08.09.	Budapest	<i>a Széher-úton útszéli gyom</i>	HNHM-TRA 00035831	HU
Pénzes A.	1946.09.07.	Budapest	<i>Lágymányos, ad vias</i>	HNHM-TRA 00035819	HU
Horánszky A.	1950.07.22.	Budapest	<i>Szabadsághegy, in ruderalis</i>	HNHM-TRA 00035830	HU
Pócs T.	1950.07.27.	Budapest	<i>in agris arenosis ... Lőrinc</i>	HNHM-TRA 00035822	HU
Pócs T.	1951.07.15.	Budapest	<i>in ruderalis Cséry-telep prope opp. Budapest-Lőrinc</i>	HNHM-TRA 00035823	HU
Felföldy L.	1993.09.24.	Budapest	<i>in ruderalis sabulosis ad finem districti Soroksár</i>	HNHM-TRA 00024854	HU
Felföldy L.	1995.09.27.	Budapest	<i>ad vicum Döbrentei utca</i>	HNHM-TRA 00035817	HU
Hermann	Sept. 16.	Budapest	<i>in pratis arenosis prope pagum Gubacs</i>	HNHM-TRA 00024996	HU
Dorner J.	1830.	Budapest	<i>inter vineas circa Budam.</i>	HNHM-TRA 00035758	HU
Entz	1867. Oct.	Budapest	<i>Promontor. szőlőkben</i>	HNHM-TRA 00035768	HU
Entz	1867. Sept.	Budapest	<i>Buda k.</i>	HNHM-TRA 00035768	HU
Tauscher Gy.	1870. Jul.	Budapest	<i>insula Csepel, e pascuis arenosis prope Schilling</i>	HNHM-TRA 00035775	HU
Bohatsch F.	1874.08.20.	Budapest	<i>Rákos</i>	HNHM-TRA 00024826	HU
Roxer Julii	1875.	Budapest	<i>in silva urbana ad Bpest</i>	HNHM-TRA 00035778	HU
Staub M.	1876.08.15.	Budapest	<i>házam udvarában</i>	HNHM-TRA 00035780	HU
Steinitz W.	1880.08.20.	Budapest	<i>Steinbruch bei Pest</i>	HNHM-TRA 00035784	HU
Szabo	1881.07.12.	Budapest	<i>Pest.Rákos</i>	HNHM-TRA 00035785	HU
Borbás V.	1889. Jun.	Budapest	<i>in campis arenosis siccis Rákos Budae-Pestini</i>	HNHM-TRA 00035796	HU
Perlaky G.	1889.05.20.	Budapest	<i>in arenosis ad Tisztviselőtelep Budapest</i>	HNHM-TRA 00035798	HU
Perlaky G.	1892. Oct.	Budapest	<i>in lapidosis graminosis ad montem Aquilarum Budae</i>	HNHM-TRA 00035801	HU
Borbás V.	1893.10.06.	Budapest	<i>ad Thermas Romanas Budae</i>	HNHM-TRA 00035802	HU
Borbás V.	1893.10.06.	Budapest	<i>in cults ad Thermas Romanas Budae-Pestini</i>	HNHM-TRA 00035804	HU
Perlaky G.	1893.10.08.	Budapest	<i>in oleraceis ... Aquinci v. Budae</i>	HNHM-TRA 00035806	HU
G. Gy. (Mendlik F. herbarium)	1894. Jun.	Budapest	<i>Rákos</i>	HNHM-TRA 00016337	HU
Degen Á.	1900. Jul.	Budapest	<i>ad margines viarum praedii Rákos pr. Budapestinum</i>	HNHM-TRA 00035824	HU
Lengyel G.	1904. Aug.	Budapest, Istvánmező(?)	<i>in arenosis ad pagum Istenmező</i>	HNHM-TRA 00024864	HU
Lengyel G.	1913. Jul.	Budapest, Soroksár	<i>in agris ad Soroksár</i>	HNHM-TRA 00035829	HU

1	2	3	4	5	6
Steinitz W.	s.d.	Budapest	<i>Alt Wetdressn platz bei Pest</i>	HNHM-TRA 00016354	HU
Sadler J.	s.d.	Budapest	<i>in agris ad Budam</i>	HNHM-TRA 00024980	HU
Dorner J.	s.d.	Budapest	<i>Buda</i>	HNHM-TRA 00024986	HU
Müller B.	s.d.	Budapest	<i>ad agros budenses</i>	HNHM-TRA 00024997	HU
Sándor J.	s.d.	Budapest	<i>circa Pest culta</i>	HNHM-TRA 000250000	HU
Felföldy L.	2009.06.14.	Budapest IX.	<i>in graminosis paulo rudatis in horto publico Nehru-part praeter vicum Közraktár utca</i>	HNHM-TRA 00035835	HU
Felföldy L.	2009.07.07.	Budapest IX.	<i>in fissuris inter lapides viarum horti publici Nehru-part inter ripam Danubii et vicum Közraktár utca</i>	HNHM-TRA 00035834	HU
Felföldy L.	2009.09.01.	Budapest IX.	<i>in locis umbrosis horti publici Nehru-part praeter vicum Közraktár utca</i>	HNHM-TRA 00035833	HU
Felföldy L.	2009.10.04.	Budapest IX.	<i>ad viam ferream electricam No. 2. prope hortum publicum Nehru-part praeter vicum Közraktár-utca</i>	HNHM-TRA 00035832	HU
Felföldy L.	1993.10.10.	Budapest XIII.	<i>in locis glareosisque paulo rudatis iuxta pontem Árpád-híd</i>	HNHM-TRA 00024848	HU
Felföldy L.	1993.08.05.	Budapest XIV.	<i>ad viam in statione ferroviae electricae Mexikói út</i>	HNHM-TRA 00024849	HU
Felföldy L.	1998.10.10.	Budapest XV. Rákospalota	<i>in ripa graminosa canalisi Csömöri-patak iuxta lacum Palotai-horgásztó nominatum</i>	HNHM-TRA 00035828	HU
Felföldy L.	1995.08.03.	Budapest XXII. Budatétény	<i>in rudatis ad viam Balatoni út</i>	HNHM-TRA 00024844	HU
Felföldy L.	1994.08.27.	Budapest, Pestszentlőrinc	<i>in graminosis perturbatis in angulo viarum Kettős-Körös út et Péterhalmi út</i>	HNHM-TRA 00024850	HU
Felföldy L.	1999.07.17.	Csömör	<i>in via arenacea inter agros sub colle Tatár- halom pr. pag. Csömör</i>	HNHM-TRA 00024866	HU
Kümmerle I.	1903.08.02.	Dabas	<i>in arenosis ad Alsó-Dabas</i>	HNHM-TRA 00035862	HU
Máthé I.	1931.07.06.	Debrecen	<i>ad viam Sámsoni-út pr. opp. Debrecen</i>	HNHM-TRA 00035846	HU
Hazslinszky F.	s.d.	Debrecen	<i>Debrecen</i>	HNHM-TRA 00024992	HU
Pillitz B.	1900.08.09.	Doba -- Iszkáz	<i>Doba és Közép Iszkáz között a Somlyóhegy alatti úton</i>	HNHM-TRA 00035812	HU
Jávorka S.	1903.08.22.	Dorog	<i>prope Dorogh</i>	HNHM-TRA 00024860	HU
Jávorka S.	1903.08.22.	Dorog	<i>prope Dorogh</i>	HNHM-TRA 00035850	HU
Vrabélyi M.	1868.09.06.	Eger	<i>inter vineas collis</i>	HNHM-TRA 00035772	HU
Vrabélyi	1869.08.27.	Eger	<i>in valle Szépasszonyvölgy</i>	HNHM-TRA 00024.819	HU
Dorner J.	1868.08.01.	Ercsi	<i>spontanea in horto</i>	HNHM-TRA 00035769	HU
Tauscher Gy.	1870. Jul.	Ercsi	<i>e locis incultis prope Ercsi</i>	HNHM-TRA 00035776	HU
Barina Z.	2006.09.03.	Esztergom	<i>Szentkirályi-Duna-dűlő, kavicsbányák</i>	HNHM-TRA 00035851	HU
Grundl I.	1861.	Esztergom	<i>in agris Helemba</i>	HNHM-TRA 00024817	HU
Papp J.	1942.07.29.	Farmos	<i>Farmos</i>	HNHM-TRA 00024869	HU
Böhm É.	2003.08.28.	Gödöllő	<i>vasútállomás, a vasúti sínek között, homokos talajon tömegesen</i>	HNHM-TRA 00035864	HU
Polgár S.	1915.08.12.	Győr	<i>Győr: Kohn olajgyár m.</i>	HNHM-TRA 00016336	HU
Polgár S.	1924.08.02.	Győr	<i>Győr: Meller-gyár</i>	HNHM-TRA 00035859	HU
Polgár S.	1940.09.07.	Győr	<i>in incultis ad pusztam Járás</i>	HNHM-TRA 00024861	HU
Bauer N.	2008.07.19.	Hajmáskér	<i>vasútállomás, in rudatis</i>	HNHM-TRA 00059494	HU
Máthé I.	1931.06.13.	Hortobágy	<i>in rudatis pr. Hortobágy</i>	HNHM-TRA 00035847	HU

1	2	3	4	5	6
Tímár L.	1942.08.10.	Kecskemét	<i>ad vias in opp. Kecskemét</i>	HNHM-TRA 00006667	HU
Jávorka S.	1903.08.04.	Kesztlőc	<i>Kesztlőcz</i>	HNHM-TRA 00035852	HU
Kümmerle I.	1902.09.21.	Kiskőrös	<i>in pascuis arenosis ad opp. Kis-Kőrös</i>	HNHM-TRA 00035837	HU
Budai J.	1903.09.07.	Kiskőrös	<i>homokon</i>	HNHM-TRA 00035838	HU
Waisbecker A.	1893.09.03.	Kőszeg	<i>Schottergruben in Güns</i>	HNHM-TRA 00024960	HU
Hegedűs Á.	1977.06.29.	Lakitelek	<i>in rudertatis in pago Lakitelek</i>	HNHM-TRA 00035839	HU
Pénzes A.	1927.08.16.	Leányvár	<i>Leányvár via Csév in apricis solo arenoso</i>	HNHM-TRA 00035853	HU
Felföldy L.	1995.09.02.	Lipót	<i>in ripa glareosaeque perturbata lacus post glarecidinas manentis pr. pag. Lipót</i>	HNHM-TRA 00024865	HU
Pillitz B.	1900.08.11.	Magyarpolány	<i>homokos talajon Polányban</i>	HNHM-TRA 00035810	HU
Budai J.	1903.07.22.	Miskolc	<i>Miskolc: Ágazat</i>	HNHM-TRA 00035841	HU
Budai J.	1906.09.08.	Miskolc	<i>Hámor, szántókon</i>	HNHM-TRA 00024931	HU
Budai J.	1907.07.28.	Miskolc	<i>vasúti töltés</i>	HNHM-TRA 00035844	HU
Budai J.	1907.09.22.	Miskolc	<i>KisGyőr: Kék mező</i>	HNHM-TRA 00035842	HU
Budai J.	1907.09.22.	Miskolc	<i>Miskolc: Kis Győr, Kék mező</i>	HNHM-TRA 00035843	HU
Less N.	1985.08.05.	Miskolc	<i>Miskolc: Gagarin u.</i>	HNHM-TRA 00035845	HU
Barina Z.	2001.04.17.	Mogyorósbánya	<i>Mogyorósbánya: Alkotmány u.</i>	HNHM-TRA 00035854	HU
Károlyi Á.	1946.08.04.	Nagykanizsa	<i>in agris pr. opp. Nagykanizsa</i>	HNHM-TRA 00035891	HU
Károlyi Á.	1945.08.04.	Nagykanizsa - Sormás	<i>in graminosis arenosis siccis inter Nagykanizsa et Sormás</i>	HNHM-TRA 00024873	HU
Bauer N.	2015.09.10.	Nyírád	<i>Pörösi-Remecse, rudertatis humidis</i>	HNHM-TRA 00059495	HU
Boros Á.	1920.08.31.	Nyírbátor	<i>in arenosis cultis ad Bátorliget prope Nyírbátor</i>	HNHM-TRA 00035883	HU
Boros Á.	1919.08.22.	Ócsa	<i>in arenosis ad vias ad Székesi tó prope pag. Ócsa</i>	HNHM-TRA 00035865	HU
Zsák Z.	1916.09.03.	Órbottyán	<i>in cultis arenosis prope stationem Órszentmiklós-Vácbottyán</i>	HNHM-TRA 00035866	HU
Degen Á.	1916.09.03.	Órbottyán	<i>in arenosis ad Vácbottyán</i>	HNHM-TRA 00035870	HU
Károlyi Á.	1962.09.22.	Órtilos	<i>in graminosis pr. stationem Órtilos</i>	HNHM-TRA 00035877	HU
Szépligeti Gy.	1882. Aug.	Parád	<i>Máttra: Parád</i>	HNHM-TRA 00035786	HU
s.Coll.	1949.07.19.	Pécs	<i>gyom</i>	HNHM-TRA 00035840	HU
s.Coll.	s.d.	Pest	<i>cult. in h. bot. pest</i>	HNHM-TRA 00024978	HU
Borbás V.	1883. Aug.	Pesthidegkút	<i>in arvis ad Hidegkút</i>	HNHM-TRA 00035789	HU
Boros Á.	1933.09.18.	Péterhida	<i>in fovea arenosa ad pagum Péterhida</i>	HNHM-TRA 00035878	HU
Barina Z. & Pifkó D.	2001.07.08.	Piliscsév	<i>Tatárszállás, kukoricásban</i>	HNHM-TRA 00035855	HU
Boros Á.	1917.09.16.	Pilisszentiván	<i>homokos helyen a Fehérhegy lábánál</i>	HNHM-TRA 00035867	HU
Boros Á.	1917.09.16.	Pilisszentiván - Pilisvörösvár	<i>Földeken gyom Pilisszentiván és Vörösvár közt.</i>	HNHM-TRA 00035868	HU
Borbás V.	1893.08.21.	Siófok	<i>in arvis ad Siófok</i>	HNHM-TRA 00024839	HU
Kárpáti Z.	1947.08.25.	Sopron	<i>in rudertatis ad stationem viae ferraee Déli Vasút oppidii Sopron</i>	HNHM-TRA 00035881	HU
Kárpáti Z.	1948.07.29.	Sopronbánfalva	<i>in incultis ad Erdei malom prope pagum Sopronbánfalva</i>	HNHM-TRA 00035882	HU

1	2	3	4	5	6
Márton J.	1886. Jul.	Sorkifalud	<i>Tótfalu im Eisenburger Comitatus</i>	HNHM-TRA 00035793	HU
Márton J.	1886. Jul.	Sorkifalud	<i>in humidis ad S.Tóthfalu</i>	HNHM-TRA 00035794	HU
Márton J.	1891.07.27.	Sorkifalud	<i>in humidis ad S.Tóthfalu</i>	HNHM-TRA 00035799	HU
Márton J.	1893.07.28.	Sorkifalud	<i>in humidis ad S.Tóthfalu</i>	HNHM-TRA 00035805	HU
Márton J.	s.d.	Sorkifalud	<i>S.Tótfalu in locis cult.</i>	HNHM-TRA 00024994	HU
Márton J.	1892. Jul.	Sorkifalud - Taródháza	<i>in arenosis Taródház</i>	HNHM-TRA 00024836	HU
Márton J.	s.d.	Sorkifalud - Taródháza	<i>Tarodház a kavics gödörnél a kavics közt kúszik</i>	HNHM-TRA 00024993	HU
Lengyel G.	1913.09.08.	Szeged	<i>Szeged: Királyhalom</i>	HNHM-TRA 00035849	HU
Borbás V.	1895.08.15.	Szentendre	<i>Budae-Pestini in colle Pirmány ad Szent-Endre loc. aridis</i>	HNHM-TRA 00024840	HU
Pénzes A.	1924.09.13.	Szigetszentmiklós	<i>in umbrosis solo arenario</i>	HNHM-TRA 00035869	HU
Polgár S.	1932.08.26.	Tárkány	<i>Ölbő puszta Loja kultúra közt</i>	HNHM-TRA 00035860	HU
Borbás V.	1866. Aug.	Tarnalelesz	<i>in locis exsiccatis inundatis ad Lelesz</i>	HNHM-TRA 00035766	HU
Tauscher Gy.	1863. Jun.	Tarnaörs	<i>e graminosis prope Tarna Eörs</i>	HNHM-TRA 00035765	HU
Barina Z.	1998.07.21.	Tát	<i>a mogyorósbányai szénrekodónál vasúti sinek között</i>	HNHM-TRA 00035856	HU
Barina Z.	2001.08.07.	Tokodaltáró	<i>Tokodaltáró: Gete-alji homokbányától É-ra</i>	HNHM-TRA 00035857	HU
Boros Á.	1925.09.08.	Torniospálca	<i>in agris arenosis demessis ad Forgács-tanyák prope Torniospálca</i>	HNHM-TRA 00035884	HU
Bauer N.	2021.08.05.	Uzsa	<i>Uzsabánya, osztályozó, in pratis rudatis</i>	HNHM-TRA 00129072	HU
Bauer N.	2009.08.13.	Várvölgy	<i>Pusztamezői-szőlőhegy, ad latera viarum</i>	HNHM-TRA 00059497	HU
Schiller Zs.	1917.09.30.	Veresegyház	<i>in pratis aridis ad pag. Veresegyház</i>	HNHM-TRA 00035871	HU
Heuffel J.	1826. Aug.	Veresegyház	<i>in agris ad Veresegyház</i>	HNHM-TRA 00024981	HU
Pillitz B.	1904.09.14.	Veszprém	<i>Veszprémben murvás talajon</i>	HNHM-TRA 00024871	HU
Borbás V.	1888. Aug.	Vésztő	<i>in ripa fluvii Körös loc. cultis ad Vésztő</i>	HNHM-TRA 00024830	HU
Borbás V.	1889. Aug.	Vésztő	<i>in paludosis exsiccatis ad pagum Vésztő</i>	HNHM-TRA 00024831	HU
Borbás V.	1889. Aug.	Vésztő	<i>in cultis</i>	HNHM-TRA 00024832	HU
Borbás V.	1889. Aug.	Vésztő	<i>in cultis ad pagum Vésztő</i>	HNHM-TRA 00035797	HU
Perlaky G.	1889. Aug.	Vésztő	<i>in paludosis exsiccatis Gráz ad pagum Vésztő</i>	HNHM-TRA 00024833	HU
Borbás V.	s.d.	Vésztő	<i>in hortis cultisque ad Vésztő</i>	HNHM-TRA 00024976	HU
Borbás V.	s.d.	Vésztő	<i>in hortis cultisque ad Vésztő</i>	HNHM-TRA 00024977	HU
Károlyi Á.	1962.09.22.	Zákány	<i>in graminosis pr. pag. Zákány</i>	HNHM-TRA 00035880	HU
Károlyi Á.	1963.08.24.	Zalakomár	<i>in rudatis pag. Komárom</i>	HNHM-TRA 00035890	HU
Károlyi Á.	1948.08.15.	Zalaújlak	<i>Zalaújlak</i>	HNHM-TRA 00035892	HU
Károlyi Á.	1948.08.15.	Zalaújlak	<i>Zalaújlak</i>	HNHM-TRA 00035893	HU
Bauer N.	2004.08.25.	Zirc	<i>belterület, építési törmeléken tömegesen</i>	HNHM-TRA 00035888	HU
Hermann	1885. Sept.	?	<i>Csepel sziget</i>	HNHM-TRA 00035791	HU
Moesz G.	1906.08.09.	"Rétyi Nyír" (Rezervația naturală de la Reci)	<i>laza homokon</i>	HNHM-TRA 00035898	RO

1	2	3	4	5	6
Moesz G.	1907.07.19.	"Rétyi Nyír" (Rezervația naturală de la Reci)	<i>laza homokon bőven</i>	HNHM-TRA 00035899	RO
Simonkai L.	1884.08.18.	"vineas Ménesienses"	<i>inter vineas Ménesienses</i>	HNHM-TRA 00035790	RO
Haynald L.	1860. Aug.	Alba Iulia (Gyulafehérvár)	<i>Albae Carolinae in moenibus arcis</i>	HNHM-TRA 00035763	RO
Degen Á.	1899.09.07.	Băile Herculane (Herkulesfürdő)	<i>in cultis (zea) vallis Csernae ad thermas Herkules</i>	HNHM-TRA 00035808	RO
Moesz G.	1905.08.21.	Brașov (Brassó)	<i>Brassó, Fellegvár, úton</i>	HNHM-TRA 00035896	RO
Nyarády E.I.	1930.08.23.	Cluj-Napoca (Kolozsvár)	<i>in cultis circa oppid Cluj</i>	HNHM-TRA 00035900	RO
I. Prodan	1921. Jul.	Cluj-Napoca (Kolozsvár)	<i>in locis rudertis circa oppid. Cluj.</i>	HNHM-TRA 00035901	RO
Csató János	1868.07.10.	Cunța (Konca, Szászszékes)	<i>Koncza, kertekben mivelt helyeken</i>	HNHM-TRA 00035770	RO
Simonkai L.	1889.08.06.	Glogovác (Comuna Vladimirescu)	<i>secus Marisum fluvium ad</i>	HNHM-TRA 00035795	RO
Heuffel L.	s.d.	Lugoj (Lugos)	<i>in cultis ad Lugoo cottus Krasso jul-sept.</i>	HNHM-TRA 00024982	RO
Vágner L.	1861. Jun- Aug.	Máramaros (Maramureș) region	<i>in Garten auf Ackern Marmaros</i>	HNHM-TRA 00035764	RO
Vágner L.	Jul.	Máramaros (Maramureș) region	<i>Mármaros auf bebauten Lande besonders in Hausgarten au Wegen bastiges Mahrant</i>	HNHM-TRA 00024999	RO
Vágner L.	s.d.	Máramaros (Maramureș) region	<i>Auf Aeckern, auch in Gaerten als laestiges Unkraut. Juli-Sept.</i>	HNHM-TRA 00024988	RO
Hazslinszky F.	Aug.	Mehadia (Mehádia)	<i>Mehadia</i>	HNHM-TRA 00024813	RO
Hazslinszky F.	s.d.	Mehadia (Mehádia)	<i>Mehadia falu szőlő hegyein</i>	HNHM-TRA 00024806	RO
Csató János	1868.07.18.	Miercurea Sibiului (Szerdahely)	<i>az ugynevezett Álbai határon szántókon</i>	HNHM-TRA 00035771	RO
Simonkai L.	1877.08.25- 26.	Oradea (Nagyvárad)	<i>Nagyvárad mellett a vasút mentén homokos talajon a a wolfi erdőnél és a Körös partján Faácános felé</i>	HNHM-TRA 00035781	RO
Wierzbicky	Sept. 08.	Oravița (Oravicabánya)	<i>... bei Orawicza</i>	HNHM-TRA 00024983	RO
Wierzbicky P.	1893.07.08.	Oravița (Oravicabánya)	<i>In ... Orawicza</i>	HNHM-TRA 00035759	RO
Fuss M.	1873.09.12.	Sibiu (Hermannstadt, Nagyszeben)	<i>in oleraceis pagi Hermanstadt</i>	HNHM-TRA 00035777	RO
Fuss M.	s.d.	Sibiu (Hermannstadt, Nagyszeben)	<i>Siebenbürgen Hermanstadt</i>	HNHM-TRA 00024987	RO
Thaisz L.	1903.07.15.	Șimand (Simánd)	<i>Simánd, in locis cultis</i>	HNHM-TRA 00035895	RO
Fuss M.	1859.09.18.	Șura Mare (Nagycsűr)	<i>Transilvania australis, in horti oleoris ad civitatum Gross Scheuern</i>	HNHM-TRA 00035761	RO
Buia Al.	1937.08.22.	Târgu Mureș (Marosvásárhely)	<i>in hortis oppidi Tg.Mures spontanea</i>	HNHM-TRA 00035903	RO
Barth J.	1877.08.05.	Valea Lungă (Langenthal, Hosszúaszó)	<i>in agris cultis: Langenthal</i>	HNHM-TRA 00024989	RO
Prodan Gy.	1914.09.20.	"Titeli-fennsík"	<i>Lősz talajon gyom Titeli fennsíkon</i>	HNHM-TRA 00035904	SK
Brancsik Carl	1900. Sept.	"Trencsin, am Bahndamm"	<i>Trencsin, am Bahndamm</i>	HNHM-TRA 00024990	SK
Schneller	1868.	Bratislava (Pozsony, Pressburg)	<i>Pressburg</i>	HNHM-TRA 00035773	SK
Bäumler A.	1892. Jul.	Bratislava (Pozsony, Pressburg)	<i>auf sandigen Orten in Gebirg</i>	HNHM-TRA 00035800	SK
Bäumler A.	s.d.	Bratislava (Pozsony, Pressburg)	<i>auf sandigen Orten in Gebirg</i>	HNHM-TRA 00024998	SK
~Császár G. (?)	1860.03.12.	Dargov (Dargó)	<i>Salkovszki Kéry gyűjtemény 860 3 12 Dorgóról Császár G. által</i>	HNHM-TRA 00035762	SK
Pénzes A.	1923.08.12.	Dunajská Streda (Dunaszerdahely)	<i>Dunaszerdahely (Csallóköz)</i>	HNHM-TRA 00035908	SK
Thaisz L.	1908.09.04.	Košice (Kassa)	<i>ad oppidum Kassa</i>	HNHM-TRA 00035909	SK
Margittai A.	1927.09.10.	Kráľovský Chlmec (Királyhelmece)	<i>in cultis ad pag. Királyhelmece</i>	HNHM-TRA 00035914	SK

1	2	3	4	5	6
Margittai A.	1922. Jun.	Kráľovský Chlmec (Királyhelmece)	<i>in locis arenosis pr. Helmece</i>	HNHM-TRA 00035915	SK
Chyzer Kornél ("Cornel")	1877.09.24.	Malé Trakany (Kistárkány)	<i>J.a.Ujhely a világon példány Tárányból való 1/16</i>	HNHM-TRA 00035782	SK
Margittai A.	1927.09.10.	Malý Horeš (Kisgéres)	<i>in arenosis ad Kis Géres</i>	HNHM-TRA 00035916	SK
Degen Á.	1916.08.13.	Plavecký Štvrtok (Detrekőcsütörtök)	<i>in arenosis ad Detre-Kő-Csütörtök</i>	HNHM-TRA 00035912	SK
Degen Á.	1916.08.13.	Plavecký Štvrtok (Detrekőcsütörtök)	<i>in arenosis sterilibus ad Detre-Kő-Csütörtök</i>	HNHM-TRA 00035913	SK
s.Coll.	1879.08.03.	Pozsonyszentgyörgy	<i>SztGyörgy, szőlők oldalán</i>	HNHM-TRA 00035783	SK
Hazslinszky F.	Jul.	Prešov (Eperjes)	<i>mivelt talajon</i>	HNHM-TRA 00024985	SK
Hazslinszky F.	s.d.	Prešov (Eperjes)	<i>Eperjes</i>	HNHM-TRA 00024984	SK
Hazslinszky F.	s.d.	Prešov (Eperjes)	<i>Eperjes</i>	HNHM-TRA 00024991	SK
s.Coll.	1868.--.21.	Sabinov (Kisszeben)	<i>Kszeben, mezőről</i>	HNHM-TRA 00024818	SK
Réselyi Mihály	1885.07.01.	Šamorín (Somorja)	<i>cult Somorja</i>	HNHM-TRA 00035792	SK
Degen Á.	1921.09.16.	Záhorská Ves (Magyarfalu)	<i>in aggere viae ferreae</i>	HNHM-TRA 00024878	SK
Bernátsky J.	1903.08.15.	Vršac (Versec)	<i>Versec</i>	HNHM-TRA 00035902	SR
Margittai A.	1938.08.25.	Мукачево (Munkács)	<i>in rudatis ad Munkács</i>	HNHM-TRA 00035910	UA
Margittai A.	1920. Jul.	Мукачево (Munkács)	<i>Állomás pr. Munkács</i>	HNHM-TRA 00035911	UA
Mágocsy-Dietz S.	1870.07.28.	Ужгород (Ungvár)	<i>Ungvár: Szőlőhegy</i>	HNHM-TRA 00035774	UA
s.Coll.	1848.07.28.	?	<i>Sziget Kertből</i>	HNHM-TRA 00035760	?
Hévey Gy.	1939.	?	<i>Ignotus ex anno 1939</i>	HNHM-TRA 00035848	?
Dorner J.	s.d.	?	–	HNHM-TRA 00024889	?
s.Coll.	s.d.	?	<i>in cultis agris hortis</i>	HNHM-TRA 00024981	?
Jermy Gusztáv	s.d.	?	<i>cult. com. Pawlowszky</i>	HNHM-TRA 00024995	?
Sándor J.	s.d.	?	<i>Panicum flaccidum Sándor</i>	HNHM-TRA 00035757	?

e4. táblázat *Digitaria ischaemum* példányok a Növénytar Herbárium Carpato-Pannonicum gyűjteményében.
Jelmagyarázat: **1.** gyűjtő; **2.** dátum; **3.** település (jelenlegi név); **4.** cédulaszöveg releváns része; **5.** a példány egyedi azonosítója; **6.** ország

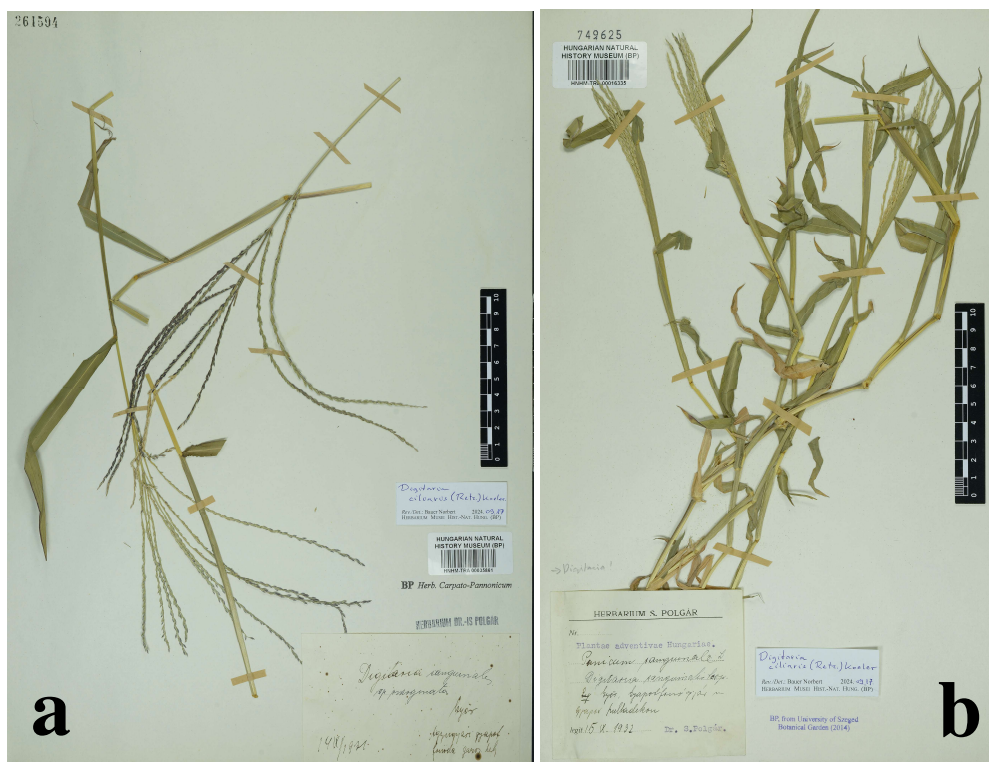
Table e4 Specimens of *Digitaria ischaemum* in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (BP). Legend: **1.** collector; **2.** date; **3.** settlement or other geographical name (current name); **4.** relevant part of the text on the label; **5.** barcode; **6.** country

1	2	3	4	5	6
Degen Á.	1920.08.24.	"Poljana" near Medak	<i>Poljana ad Sv. Ivana ad fontes fl. Lillae</i>	HNHM-TRA 00024974	HR
Degen Á.	1910.08.18.	Gospić (Gospic)	<i>in fossis argillosis prope silvam Jasikovae ad Gospić</i>	HNHM-TRA 00024972	HR
Degen Á.	1913.09.18.	Gospić (Gospic)	<i>in argillosis perdictis ad Gospić</i>	HNHM-TRA 00024971	HR
Degen Á.	1910.08.19.	Kaluderovac	<i>Croatia australis. Kaludjerovac</i>	HNHM-TRA 00024973	HR
Schlosser J.	s.d.	Varaždinske Toplice	<i>Teplitz im Croatiam</i>	HNHM-TRA 00024886	HR
Degen Á.	1913.09.06.	Žegar (Жерap)	<i>in arenosis fl. Zrmanja ad Zegar</i>	HNHM-TRA 00024975	HR
Noë	s.d.		<i>Litorale</i>	HNHM-TRA 00024887	HR
Bauer N.	2012.10.05.	Badacsonytördemic - Badacsonyládbi-hegy	<i>Badacsonyládbi: Strand, Balaton meder</i>	HNHM-TRA 00059498	HU

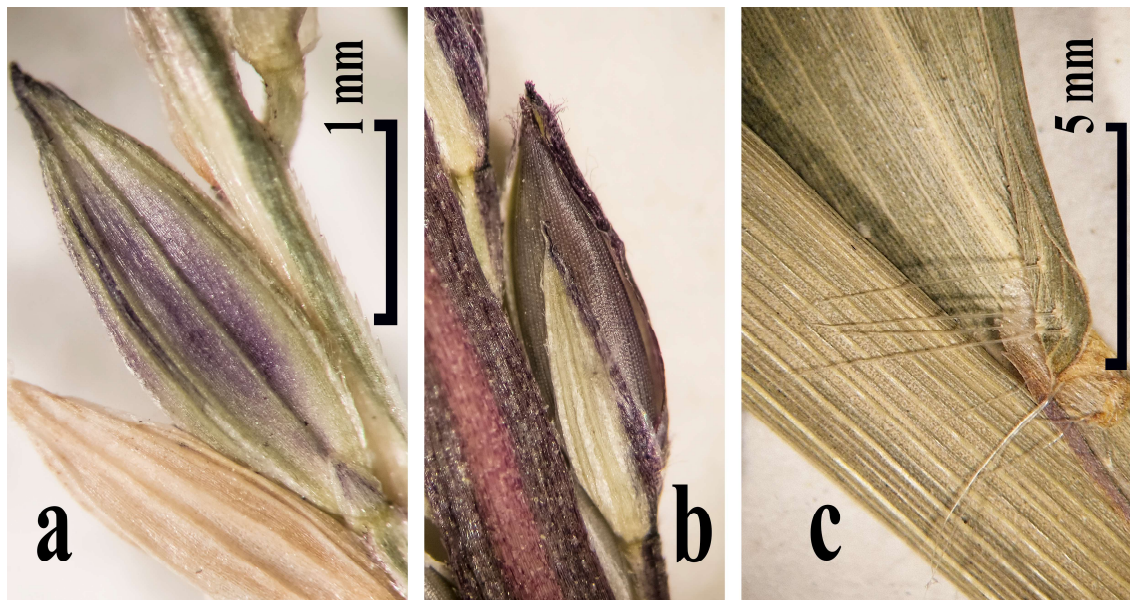
1	2	3	4	5	6
Bauer N.	2012.10.04.	Balatonkenese	<i>in litore lacus</i>	HNHM-TRA 00059500	HU
Csapody V.	1957.07.24.	Balatonőszöd	<i>elhagyott sportpálya fövényén</i>	HNHM-TRA 00035874	HU
Flatt C.	1900.08.10.	Budapest	<i>Budapesten a külsőváciút mellett gazos helyeken</i>	HNHM-TRA 00024914	HU
Flatt C.	1900.08.10.	Budapest	<i>Budapesten a külsőváciút mellett gazos helyeken</i>	HNHM-TRA 00024915	HU
Degen Á.	1902.09.15.	Budapest	<i>in pratis Rákos versus Kis Pest</i>	HNHM-TRA 00024922	HU
Filarszky N., Moesz G. & Jávorka S.	1906.08.30.	Budapest	<i>Káposztásmegyeri homok</i>	HNHM-TRA 00024920	HU
Degen Á.	1916.09.28.	Budapest	<i>in fossis insulae Molnársziget prope Soroksár</i>	HNHM-TRA 00024924	HU
Borbás V.	1894.09.med.	Budapest	<i>in campis arenosis Rákos ad Budapestinum</i>	HNHM-TRA 00024912	HU
Thaisz L.	1898.09.03.	Budapest	<i>inter segetes ad Czinkota</i>	HNHM-TRA 00024919	HU
Lengyel G.	1910. Aug.	Budapest	<i>Káposztásmegyer</i>	HNHM-TRA 00024921	HU
Lengyel G.	1928. Sept.	Budapest	<i>Soroksár</i>	HNHM-TRA 00024923	HU
Sándor J.	s.d.	Budapest	<i>circa Pest et Buda</i>	HNHM-TRA 00024885	HU
Torday	s.d.	Budapest	<i>Budapest</i>	HNHM-TRA 00024918	HU
Király G.	2008.09.01.	Csopod	<i>Tűzpászta pionír növényzetében</i>	HNHM-TRA 00012823	HU
Tímár L.	1947.09.05.	Csongrád	<i>in ripis arenosis fluvii Tibiscini</i>	HNHM-TRA 00024934	HU
Kárpáti Z.	1931.09.13.	Dabas	<i>in arenosis ad pag. Sári</i>	HNHM-TRA 00024952	HU
Jávorka S.	1903.08.18.	Dorog	<i>Dorog</i>	HNHM-TRA 00024936	HU
Jávorka S.	1907.07.18.	Dorog	<i>Dorog</i>	HNHM-TRA 00024935	HU
Grundl I.	1864. Aug.	Dorog	<i>in pascuis arenosis in Dorogh</i>	HNHM-TRA 00024894	HU
Budai J.	1906.08.27.	Edelény	<i>Edelény</i>	HNHM-TRA 00024930	HU
Feichtinger S.	1859.	Esztergom	<i>Gran Niksbrod</i>	HNHM-TRA 00024892	HU
Kárpáti Z.	1951.08.29.	Gyöngyös - Mátraháza	<i>in glareosis ad viam inter Mátraháza et Galyatető supra opp. Gyöngyös</i>	HNHM-TRA 00024943	HU
Schmidt D.	2012.09.16.	Győr	<i>Csornai-sík, Győr-Gyirmót: Széles-földek (83. út mellett) építési terület nyílt felszínein</i>	HNHM-TRA 00024942	HU
Polgár S.	1936.09.10.	Győrszentiván	<i>homokos tarló Győrszentiván és Kóny kert</i>	HNHM-TRA 00024940	HU
Károlyi Á.	1962.08.25.	Homokkomárom	<i>in graminosis arenosisque pr. pagum Homokkomárom</i>	HNHM-TRA 00024963	HU
Schmidt D.	2022.08.31.	Iharos	<i>homokon</i>	HNHM-TRA 00703645	HU
Boros Á.	1926.08.30.	Kántorjánosi	<i>in agris demessis arenosis ad Kántorjánosi</i>	HNHM-TRA 00035885	HU
Lengyel G.	1926.08.26.	Kecskemét	<i>in arenosis praedii Matkó ad Kecskemét</i>	HNHM-TRA 00035836	HU
Wierzbicki P.	s.d.	Keszthely	<i>Keszthely</i>	HNHM-TRA 00024884	HU
Vörös László	1968.08.11.	Kiskunfélegyháza	<i>a Petőfi-ház közelében járdaszélen</i>	HNHM-TRA 00024928	HU
Károlyi Á.	1962.08.25.	Nagykanizsa - Korpavár	<i>in graminosis pr. pag. Korpavár</i>	HNHM-TRA 00024962	HU
Waisbecker A.	1891.08.19.	Kőszeg	<i>in prato arenoso Ginsü (Güns)</i>	HNHM-TRA 00024909	HU
Waisbecker A.	1893. Sept.	Kőszeg	<i>Schottergruben in Güns</i>	HNHM-TRA 00024910	HU
Waisbecker A.	1893.08.10.	Kőszeg	<i>Bachufer in Güns Ungarn</i>	HNHM-TRA 00024907	HU
Waisbecker A.	1891.08.12.	Kőszegdoroszló	<i>monte Stellen in Doroszló</i>	HNHM-TRA 00024835	HU

1	2	3	4	5	6
Degen Á.	1925.09.10.	Kunszentmiklós	<i>in argillosis natronatis ad Kun-Szent-Miklós</i>	HNHM-TRA 00024929	HU
Pénzes A.	1927.08.16.	Leányvár	<i>in pratensis solo arenoso</i>	HNHM-TRA 00024937	HU
Schmidt D. & Király G.	2010.08.29.	Mórichida	<i>homoki parlagon</i>	HNHM-TRA 00024941	HU
Boros Á.	1946.09 .24.	Mosonmagyaróvár	<i>Ad vias versus Máriakálnok prope Mosonmagyaróvár</i>	HNHM-TRA 00024944	HU
Simonkai L.	1871. Aug.	Nyíregyháza	<i>secus vias et in arvis arenosis ad opp. Nyíregyháza</i>	HNHM-TRA 00024898	HU
Degen Á.	1916.09.03.	Őrbottyán	<i>In arenosis ad Vác-Bottyán</i>	HNHM-TRA 00024958	HU
Csapody V.	1951.08.29.	Pálháza	<i>Pálháza: Háromforrás</i>	HNHM-TRA 00024925	HU
Csapody V.	1951.08.29.	Pálháza	<i>Pálháza: Háromforrás</i>	HNHM-TRA 00024926	HU
Kárpáti Z.	1951.09.06.	Pálháza	<i>in glareosis ad viam ferream in valle rivi Kemence-patak prope pagum Pálháza</i>	HNHM-TRA 00024927	HU
Polgár S.	1905.10.03.	Pázmándfalu	<i>Pázmánd, homok</i>	HNHM-TRA 00024939	HU
Simonkai L.	1904.10.02.	Piliscsaba	<i>in arvis arenosis ad Piliscsaba abunde</i>	HNHM-TRA 00024945	HU
Feichtinger S.	1859.09.04.	Piliscsév	<i>Csév in apris arenosis</i>	HNHM-TRA 00024895	HU
Degen Á.	1917.09.16.	Pilisszentiván	<i>in arenosis ped. m. Kis-Szénás-hegy prope Pilis- Szentiván</i>	HNHM-TRA 00024947	HU
Degen Á.	1917.09.30.	Pilisszentiván	<i>in arenosis pedem montis Kísszénáshegy prope Pilis-Szentiván</i>	HNHM-TRA 00024946	HU
Boros Á.	1917.09.30.	Pilisszentiván	<i>a Fehérhegy tövében homokos hely</i>	HNHM-TRA 00024948	HU
Boros Á.	1917.09.09.	Ráckeve	<i>szikes mélyedésben Ráckeve D-i végénél</i>	HNHM-TRA 00024949	HU
Degen Á.	1917.09.09.	Ráckeve	<i>insula Csepel in sabulosis ad Ráckeve</i>	HNHM-TRA 00024950	HU
Zsák Z.	1917.09.09.	Ráckeve	<i>insula Csepel in arenosis humidinalis prope Ráckeve</i>	HNHM-TRA 00024951	HU
Hazslinszky F.	s.d.	Salgótarján	<i>Salgó Aug.</i>	HNHM-TRA 00024890	HU
Borbás V.	1893. Aug.	Siófok	<i>in campis ad Siófok</i>	HNHM-TRA 00024911	HU
Márton J.	1892.07.28.	Sorkifalud - Tarótház	<i>in arenosis Tarótház</i>	HNHM-TRA 00024908	HU
Degen Á.	1917.08.26.	Szigetcsép	<i>in argillosis natronatis ad Sziget-Csép</i>	HNHM-TRA 00035917	HU
Kocsis	1909.09.12.	Szigetszentmiklós	<i>in rudatis ad Szigetszentmiklós</i>	HNHM-TRA 00024953	HU
Pénzes A.	1923.09.27.	Szigetszentmiklós	<i>Bucka-erdő, erdőszélén homokos talajon</i>	HNHM-TRA 00024954	HU
Simonkai L.	1875.08.27.	Szigetszentmiklós	<i>in arenosis insulae Csepel ad Sziget-Szentmiklós</i>	HNHM-TRA 00024900	HU
Budai J.	1906.09.06.	Szirmabesenyő	<i>Szirma Besnyő</i>	HNHM-TRA 00024933	HU
Degen Á.	1915.09.08.	Taksony	<i>in arenosis ad Taksony</i>	HNHM-TRA 00024955	HU
Degen Á.	1915.09.08.	Taksony	<i>in arenosis ad Taksony</i>	HNHM-TRA 00024956	HU
Degen Á.	1915.09.08.	Taksony	<i>in arenosis ad Taksony</i>	HNHM-TRA 00024957	HU
Hazslinszky F.	s.d.	Tállya	<i>Tállya Sept.</i>	HNHM-TRA 00024882	HU
Barina Z.	2004.09.21.	Tokodaltáró	<i>Homokbánya lacus ripa</i>	HNHM-TRA 00024938	HU
Degen Á. & Flatt K.	1902.09.01.	Vác	<i>in arenosis rudatis ad viam Vacziensem exterionem pr. Budapestinum</i>	HNHM-TRA 00024916	HU
Degen Á. & Flatt K.	1902.09.01.	Vác	<i>in rudatis ad viam Vacziensem exterionem pr. Budapestinum</i>	HNHM-TRA 00024917	HU
Bauer N.	2020.09.05.	Vállus	<i>Köves-tető, ad latera viarum, in arenaceis rudatis</i>	HNHM-TRA 00128086	HU
Schiller Zs.	1917.09.30.	Veresegyház	<i>in pratis aridis ad pag. Veresegyház</i>	HNHM-TRA 00024959	HU

1	2	3	4	5	6
Heuffel J.	1826. Aug.	Veresegyház	<i>in agris ad Veresegyház</i>	HNHM-TRA 00024886	HU
Bauer N.	2020.09.12.	Vonyarcvashegy	<i>Szent Mihály-dűlő, in pratis rudertis</i>	HNHM-TRA 00128159	HU
Bauer N.	2009.09.24.	Zalaszentő	<i>Bándi-mező, in pratis arenaceis frequens</i>	HNHM-TRA 00059499	HU
Less N.	1985.08.31.		<i>Bükk, Berkény-hegytől ÉK-re 1km-re</i>	HNHM-TRA 00024932	HU
Pillitz B.	1897.09.19.		<i>Czuhavölgyének homokos talaján</i>	HNHM-TRA 00024961	HU
Moesz G.	1905.09.15.	"Rétyi Nyír" (Rezervația naturală de la Reci)	<i>Rétyi nyír. Homokon</i>	HNHM-TRA 00024966	RO
Simonkai L.	1881.09.27.	Arad	<i>secus fl. Maros ad Aradi-vár</i>	HNHM-TRA 00024901	RO
Simonkai L.	1885.09.08.	Arad	<i>in arvis ad opp. Arad</i>	HNHM-TRA 00024903	RO
Simonkai L.	1889.08.22.	Arad	<i>secus Marisumfl ad Arad</i>	HNHM-TRA 00024905	RO
Haenke Thaddäus ("Hke.")	s.d.	Arad	<i>Arad Sept.</i>	HNHM-TRA 00024883	RO
Simonkai L.	1882.10.08.	Deva (Déva)	<i>in monte Korolya j. Déva</i>	HNHM-TRA 00024902	RO
Lendl A.	1917. Aug.	Galați (Galac)	<i>in agris siccis argillosis pr. Galacz</i>	HNHM-TRA 00035897	RO
Torday	s.d.	Gâmbaş (Marosgombás)	<i>Transsilvania Maros Gombás</i>	HNHM-TRA 00024918	RO
Heuffel L.	1893. Jul.	Lugoj (Lugos)	<i>in agris ad Lugos Cottus Krassó</i>	HNHM-TRA 00024891	RO
Heuffel L.	s.d.	Lugoj (Lugos)	<i>in cultis ad Lugos Cottus Krassó Jul.</i>	HNHM-TRA 00024888	RO
Janka V.	1888. Aug.	Oradea (Nagyvárad)	<i>ad silvat. margines pr. pagum Varadinum</i>	HNHM-TRA 00024897	RO
Barth J.	1889.09.20.	Valea Lungă (Langenthal, Hosszúaszó)	<i>in agris aridis: Langenthal</i>	HNHM-TRA 00024904	RO
Márkus	1862.08.13.	Banská Bystrica (Besztercebánya)	<i>Besztercebánya Koppa alatt a földek felett</i>	HNHM-TRA 00024893	SK
Pénzes A.	1944.08.27.	Fil'akovo (Fülek)	<i>bazaltos hegyi ösvény</i>	HNHM-TRA 00024965	SK
Scheffer J.	1924.09.07.	Gbely (Egbell)	<i>in agris post messem</i>	HNHM-TRA 00024964	SK
Szabó T.	1897.	Prešov (Eperjes)	<i>in rudertis ad opp. Eperjes</i>	HNHM-TRA 00024913	SK
s.Coll. (Hazslinszky herb.)	s.d.	Radačov (Radács)	<i>ad ripas Schinkae Sept. prope Radacs</i>	HNHM-TRA 00024906	SK
Holuby L.	1865.	Zemianske Podhradie (Nemes-Podhrágy)	<i>Ns. Podhragy</i>	HNHM-TRA 00024896	SK
Prodan Gy.	1913. Sept.	Nový Sad (Újvidék)	<i>Hadiszigeten (Bács Bodrog) Ujvidék mellett</i>	HNHM-TRA 00024970	SR
Boros Á.	1918.09.09.	Општина Бечеј / Opština Bečej (Óbecse)	<i>in ripa Tibisci ad Óbecse</i>	HNHM-TRA 00024967	SR
Feichtinger S.	1874.	Вилок (Tiszaújlak)	<i>Tiszaújlak</i>	HNHM-TRA 00024899	UA
Thaisz L.	1907.08.21.	Кленовець (Frigyesfalva)	<i>in valle rivi Latorcza ad pagum Frigyesfalva</i>	HNHM-TRA 00024969	UA
Margittai A.	1918. Aug.	Кольчино (Kölcsény)	<i>pr. Szélestő</i>	HNHM-TRA 00024968	UA



e1. ábra Régi, eddig lappangó *Digitaria ciliaris* példányok a Növénytár (BP) Herbarium Carpato-Pannonicum gyűjteményéből (**a** HNHN-TRA 00035861 (pecsétszám: 261584); **b** HNHN-TRA 00016335 (pecsétszám: 749625)
Fig. e1 Old, previously overlooked voucher specimens of *Digitaria ciliaris* discovered in the Herbarium Carpato-Pannonicum collection (**a** HNHN-TRA 00035861 (original Nr.: 261584); **b** HNHN-TRA 00016335 (original Nr.: 749625))



e2. ábra A *Digitaria ciliaris* néhány fontosabb differenciális bélyege a győri példányokon (**a** – külső toklász erei, szélső erei is simák (BP 261584 /HNHN-TRA 00035861/); **b** – a felső pelyva 2/3–4/5× olyan hosszú, mint a külső toklász (BP 261584 /HNHN-TRA 00035861/); **c** – levéllemez színe kopasz, csak a levél alapja, a levélhüvely csúcsa körül látható kevés, bibircses tövű, hialinszerű, hosszú szőr (4–8 mm) (BP 749625 /HNHN-TRA 00016335/)
Fig. e2 Some differential characters of *Digitaria ciliaris* specimens collected from Győr (**a** – typical texture of the lower lemma, with smooth edges and glabrous nerves (BP 261584 /HNHN-TRA 00035861/); **b** – length of upper glume 2/3–4/5× as long as lower lemma (or as spikelet) (BP 261584 /HNHN-TRA 00035861/); **c** – the adaxial surface of the leaf is glabrous, except for a few scattered hyaline hairs (4–8 mm) near the base of the leaf (BP 749625 /HNHN-TRA 00016335/))



e3. ábra A *Digitaria ciliaris* (**a**), *D. sanguinalis* (**b**) és *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* (**c**) füzérkéi, a külső toklász és az alsó pelyva bélyegeivel (**a** – BP 261584 /HNHM-TRA 00035861/; **b** – HNHM-TRA 00035892; **c** – HNHM-TRA 00024822)

Fig. e3 Spikelets of *Digitaria ciliaris* (**a**), *D. sanguinalis* (**b**) and *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* (**c**), with characters of the outer lemma and lower glume (**a** – BP 261584 /HNHM-TRA 00035861/; **b** – HNHM-TRA 00035892; **c** – HNHM-TRA 00024822)