

UNIVERZITA J. SELYEHO – SELYE JÁNOS EGYETEM
PEDAGOGICKÁ FAKULTA – TANÁRKÉPZŐ KAR

Vedecká aktivita študentov

Országos Tudományos Diákköri Munka

**FLORISTICKÝ VÝSKUM SYNANTROPNYCH BIOTOPOV OKOLIA
KOLÁROVA**
**SZÜNANTRÓP ÉLŐHELYEK FLORISZTIKAI VIZSGÁLATA GÚTA
(KOLÁROVO) KÖRNYÉKÉN**

Komárno 2024

UNIVERZITA J. SELYEHO – SELYE JÁNOS EGYETEM
PEDAGOGICKÁ FAKULTA – TANÁRKÉPZŐ KAR

**FLORISTICKÝ VÝSKUM SYNANTROPNYCH BIOTOPOV OKOLIA
KOLÁROVA**
**SZÜNANTRÓP ÉLŐHELYEK FLORISZTIKAI VIZSGÁLATA GÚTA
(KOLÁROVO) KÖRNYÉKÉN**

Autori: Szerző:	Kinga Feketeová Fekete Kinga
Študijný program: Tanulmányi program: Názov študijného odboru: Tanulmányi szak megnevezése:	Učiteľstvo biológie a chémie Biológia - kémia tanári szak 38. Učiteľstvo a pedagogické vedy 38. Pedagógusképzés és pedagógiai tudományok
Vedúci: Témavezető:	Pavol Balázs Ing.PhD Ing. Balázs Pál, PhD
Pracovisko (katedra/ústav): Katedra megnevezése:	Katedra Biológie Biológia Tanszék

Tartalomjegyzék

Bevezetés	5
1.Gúta.....	6
2. Cél	8
3. Módszer	8
4. Irodalmi áttekintés	9
5. Eredmények	12
5.1.Élőhely típusok	12
5.1.1. Útszél.....	12
5.1.2. Gazdasági udvar.....	16
5.2.3 Kukorica kultúra	21
5.2.4. Gabona kultúra	24
6. Kiértékelés.....	28
7. Összefoglalás:.....	38
Térképek, ábrák, táblázatok, diagramok jegyzéke	40

Absztrakt

Munkánk során a Gúta környékén fellelhető négy élőhely típus szünantróp flórákutatásával foglalkozik, ezzel is szeretnék hozzájárulni és egyben bővíteni a már Gútáról készült floristika ismereteket. Munkánk készítésekor kevés adat állt rendelkezésre a kutatási területről. Maga munka egy bevezetéssel kezd majd röviden ismerteti. Bemutatom Gúta szülővárosomat, annak természeti adottságait. Ezt után a munkám célja, módszer, irodalmi áttekintés és legvégül az eredmények prezentálására kerül sor.

Kulcsszavak: floristika, szünantróp flóra k, Gúta, Nagy-Gúta, útszél, gazdasági udvar, kukorica kultúra, gabona kultúra.

Abstract

In the course of our work, we are dealing with the synanthropic flora research of four types of habitats found in the vicinity of Kolárovo, and I would also like to contribute to and at the same time expand the floristic knowledge already gained about Kolárovo. At the time of our work, little data was available on the research area. I will introduce my hometown of Kolárovo and its natural features. After that, the aim, method, literature review and finally the results of my work will be presented.

Keywords: floristry, synanthropic flora, Kolárovo, Nagy-Gúta, roadside, economic yard, corn culture, grain culture.

Bevezetés

A munka két részből tevődik össze. Az első részében röviden bemutatom magát a várost, vagyis Gútát, mint azt már fentebb is említettük a közigazgatásilag a városhoz tartozó külterületeket és azok részeit, ezen részek közül is csak a kutatásom helyszínét részletezem. Az irodalmi áttekintés a terület flóráját dolgozza fel.

A munkám másik része gyakorlati, amely során négy területen végeztem kutatást. A következő négy élőhely típust vizsgáltam: útszél, gazdasági udvar, kukoricaföld, gabona kultúra, a továbbiakban pedig a területek ismertetésére kerül sor. A kutatásom 2022 márciusától egészen december végéig tartott. A gyűjtés és határozást követően a kapott adatokat kiértékeltem.

1.Gúta

Gúta a Kisalföld északi részén, a Kis-Duna és a Vág folyó összefolyásánál, a csallóközi oldalon fekszik. Jelenlegi adatok szerint 10 558 lakost számláló város. Közigazgatásilag a nyitrai kerület és a komáromi járás fennhatósága alá tartozik. Területi kiterjedése mintegy 106.8 km², valamint a tengerszint feletti magassága 110 m. (Fehérváry 1992)

Gúta a második legnagyobb település az Alsó-Csallóközben. Írásos feljegyzésekkel alátámasztható, az a tény miszerint Gúta a történelmi események során napjainkban már a harmadik helyén található. Egy 1268-ból származó okmányban Kis Gútának nevezik a települést, amely a Vág bal partján feküdt a Nyitra folyó partján. Feltehetőleg ez a hely a mai Ó-Gúta. A 14. században egy másik település is létrejött, amelyet Nagy Gútaként emlegettek, napjainkban közigazgatásilag Gúta részét képezi. Megőrizte a tanyasi jellegét és jelentősebb számú lakossággal rendelkezik, mint az előbb említett Ó Gúta. A mohácsi csata után mindkét település lakosai a törököktől való félelmükben biztonságosabb helyre költöztek, a Kis-Duna jobb partjára. (Juhász 1996)

Városunk részét hat nagy külterület alkotja, ezek a következők:

1. Nagy Gúta (Veľká Gúta) a következő részekből épül (dűlők, tanyabokrok, tanyák) fel:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| – Rácakla/ Ráczakla (Rácov salaš) | – Kövecses (Štrkové) Batonya |
| – Páskó (Paško) | – (Batoňa) |
| – Hosszú gyűr (Dlhé močariny) | – Rác földje (Rácovske) |
| – Paptó (Farská žila) D-föld (Diely) | – Örtény (Strážne) |
| – Fűzes (Vrbové) | – Szénásirét (Szénásiho lúky) |

–

A felsorolt részek közül Rácakla, Örtény, Szénásirét rendelkezik lakosokkal, a többi helyen már csak egy -egy tanya tartja fenn magát vagy valami már teljesen az enyészeté lett. (<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/archiv/identification/>),(<https://geoportal.stage.geocloud.sk/maps/historical-slovakia?view=-509115,-1315243,32>)



1. Térkép

Város részét képező külterületek, Nagy Gúta és részei, valamint Pacsérok. Saját szerkesztés.

Forrás(<https://www.google.com/maps>)

Pacsérok (Pačérok)

Királyrét (Kráľka)

Nagysziget (Veľký Ostrov)

Vágszeg (Vážsky klin)

Császta (Časta)

A többi város részét alkotó külterületeket Pacsérok, Nagysziget, Császta, Királyrét részeit nem részleteztem, de természetesen ezen területek is sok kis egységből tevődnek össze, oly módon, mint Nagy Gúta. (<https://kolarovo.oma.sk/turisticky-atlas>)



2. Térkép

Város részét képező külterületek. Saját szerkesztés

Forrás: (<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/archiv?pos=47.924755,18.049305,14>)

2. Cél

Munkám célja, hogy florisztikai szempontból vizsgáljak egy olyan, Gútához közel eső területet, amit még nagy valószínűséggel senki sem térképezett fel. A 4 vizsgált élőhely típus területről származó adatokkal szeretném bővíteni a város florisztikai adatait.

3. Módszer

Az általunk kiválasztott 4 élőhely típus erős emberi befolyás alatt áll. Munkámban megelőzően felmértem a terepet és ezt követően megkezdődött a növények begyűjtése az adott biotópokról. A begyűjtött növényeket még a helyszínen be azonosítottam a Simon féle (2000) növényhatározó segítségével. A már meghatározott növényeket nyomdapapírlapok között szárítottam. Az egyes élőhelytípusokhoz besoroltam a növényeket, majd táblázatban feltüntettem, hogy az adott növényfaj milyen családba tartozik, magyar és szlovák megnevezését Dostál, Červenka (1991), továbbá a tudományos nevüket. A szárítást követően herbáriumba rendeztem és a jobb alsó sarokba feltüntettem az előbb említett adatokat a növényről, továbbá a gyűjtés idejét és a helyét. A gyűjtéseket 2022 év vegetációs időszakában folytattam. A helyszínekről és a növényekről fotó dokumentáció is készítettem, amit mobiltelefon segítségével rögzítettem, melynek típusa Samsung Galaxy A32 5G. A növények begyűjtéséhez használt eszközeim nagyító, növényhatározó (Simon 2000), kartondoboz, papírlapok, toll, füzet, táska, kertészolló, kesztyű.

4. Irodalmi áttekintés

Munkánk során többször is említettem, hogy sajnos csekély adat áll rendelkezésünkre, ugyanis Gúta és környékének flórájával nagyon kevesen foglalkoztak. Az irodalmi adatok szerint, illetve a komáromi Duna Menti Múzeum herbáriumából származó adatok alapján dolgoztam fel.

Klokner L. 1977-ben a Gúta belterületén a Dögösben a következő fajokat jegyezte fel:

Aristolochia clematitis L., *Armoracia lapathifolia* Brassicaceae, *Carex gracilis* Curtis L., *Carex paniculata* Cyperaceae, *Leucanthemum vulgare* Lam., *Tithymalus lucidus* (Waldst. et Kit.) Klotzsch et Garcke., *Festuca arundinacea* Schreb., *Glechoma hederacea* L., *Iris pseudacorus* L., *Lathyrus pratensis* L., *Leucojum aestivum* L., *Plantago altissima* L., *Poa trivialis* L., *Populus alba* L., *Ranunculus repens* L., *Rorippa austriaca* (Crantz) Rchb., *Rorippa kernerii*, *Rubus caesius* L., *Salix alba* L., *Salix purpurea* L., *Symphytum officinale* L. *Trifolium pratense* L., *Valeriana officinalis* L., *Vicia sativa* ssp. *Nigra* L.

Klokner L. 1978-ban a Dögösben a következő fajokat jegyezte fel: *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande, *Caltha palustris* L., *Cardamine amara* L., *Cardamine pratensis* L., *Ficaria verna*, *Glechoma hederacea* L., *Lamium purpureum* L., *Leucojum aestivum* L., *Salix alba* L., *Salix purpurea* L., *Stellaria media* (L.) Vill.

Dorotovič Cs. (szül. Juhászová) több éven keresztül tartó kutatásai során a következő fajokat írta le Gúta és környékén alábbi években. (1988), (1989), (1997), (2000), (2001), (2010)

1988-ban Gondán a Kis-Duna torkollásánál található réten az alábbi fajt írta le: *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult.

1988-ban Gondai réten ezen fajokat jegyezte fel: *Potentilla anserina* L., *Plantago altissima* L.

1988-ban Gúta és Komárom közti keskeny csatornában ezen fajokat gyűjtötte: *Caltha palustris* L., *Equisetum palustre* L., *Lemna trisulca* L., *Potamogeton lucens* L.

1988-ban Kis -Duna bal partján a vashíd közelében ezen fajokat: *Rorippa amphibia* (L.) Besser, *Aristolochia clematitis* L., *Valeriana officinalis* L., *Poa trivialis* L. *Iris pseudacorus* L.

1988-ban Komárom felé vezető úton egy keskeny csatornába: *Caltha palustris* L., *Equisetum palustre* L., *Lemna trisulca* L., *Potamogeton lucens* L.

1988 -ban a Kis -Duna közelében az ártéri erdőben a vashíd mögött: *Rorippa amphibia* (L.) Besser., *Aristolochia clematitis* L., *Iris pseudacorus* L., *Poa trivialis* L., *Potentilla anserina* L., *Plantago altissima* L., *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv., *Valeriana officinalis* L.

1989-ben Gondán: *Barbarea vulgaris* R. Br., *Cerastium dubium* (M. Bieb.) Holub, *Chenopodium ficifolium*, *Chrysaspis campestris*, *Leucojum aestivum*, *Limosella aquatica* L., *Matricaria discoidea*, *Medicago lupulina*, *Plantago uliginosa* F. W. Schmidt, *Polygonum aviculare*, *Populus nigra*, *Potentilla reptans*, *Salix alba x fragilis*, *Salix cinerea*, *Salix purpurea* L., *Salix viminalis*, *Stellaria media* (L.) Vill., *Vicia sativa* L.

1989-ban Gonda – a Kis – Duna partján egy keskeny fűzfaterő közelében: *Rumex maritimus*, *Myosotis palustris* Hill., *Poa palustris* L., *Potentilla anserina* L., *Populus alba* L., *Valerianella carinata* Loisel., *Veronica persica* Poir., *Potentilla reptans*, *Polygonum aviculare*, *Matricaria maritima* ssp. *inodora* /*Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Lainz., *Medicago lupulina*, *Chrysaspis campestris*, *Vicia sativa* L., *Galium aparine* L., *Potentilla supina*, *Plantago uliginosa* F. W. Schmidt, *Rorippa sylvestris*, *Capsella bursa-pastoris* L., *Tithymalus lucidus*, *Salix cinerea*, *Rorippa sylvestris*, *Rumex obtusifolius*, *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult.

1989-ben Komárom felé vezető út mellett- egy keskeny vízelvezető csatorna mellett: *Aristolochia clematitis* L., *Conium maculatum*, *Equisetum palustre* L., *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve., *Lemna minor* L., *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia nummularia* L., *Scutellaria hastifolia*, *Sium latifolium*, *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid., *Stellaria media* (L.) Vill.

1989-ben Gondán (földmunkák során keletkezett sekély árkokban a Kis-Duna közelébe), (vas híd közelében): *Batrachium baudotii*, *Batrachium rionii*, *Tussilago farfara* *Urtica dioica*, *Veronica hederifolia*, *Veronica persica* Poir., *Veronica polita* Fr.

1997-ben Kis-Duna holtága környékén folytatott gyűjtése alapján: *Galium palustre* L., *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb., *Juncus compressus* Jacq., *Lemna minor* L., *Lysimachia nummularia* L., *Plantago major* L., *Potentilla anserina* L., *Ranunculus repens* L., *Reseda luteola* L., *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid., *Scutellaria galericulata* L.

2000 -ben Gondán a Kis- Duna partján: *Persicaria amphibia*

2002-ben Gúta és Lohót közti út mellett a 76-os számú vízelvezető csatornában: *Alisma lanceolatum* With., *Butomus umbellatus* L., *Carex riparia* Curtis, *Cardaria draba* (L.) Desv.

Ceratophyllum demersum L., *Clematis integrifolia* L., *Elodea canadensis* Planch., *Epipactis helleborine* (L.) Crantz., *Equisetum palustre* L., *Eupatorium cannabinum* L., *Frangula alnus* Mill., *Galium palustre* L., *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb., *Hottonia palustris*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna minor* L., *Lemna trisulca* L., *Lycopus europaeus* L., *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica* L., *Myosotis scorpioides*, *Persicaria amphibia*, *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh., *Rumex hydrolapathum*, *Salix cinerea*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sium latifolium*, *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*, *Sparganium erectum* ssp. *Erectum* L., *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid., *Swida sanguinea* (L.) Opiz., *Vicia tenuifolia*.

2010- ben munkánk helyszínéhez közel eső Gúta és Naszvad közti útszakaszon a következő fajokat jegyezte fel: *Consolida orientalis*, *Consolida regalis*, *Convallaria majalis*, *Convolvulus arvensis*, *Echinochloa crus-galli*, *Salvia pratensis*

Juhász Á. (1996) az alábbi növényeket fedezte fel Gúta és környékén: *Salix alba*, *Salix viminalis*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Salix cinerea*, *Salix purpurea*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Populus nigra* sp. *pyramidalis*, *Alnus incana*, *Lemna minor*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris*, *Najas marina*, *Phragmites communis*, *Typha*, *Nuphar luteum*, *Sphagnum teres*, *Humulus lupulus*, *Cephaloria fluitans*, *Carex limosa*, *Carex inflata*, *Rubus chamaemorus*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus* sp., *Frangula alnus*, *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*, *Euphorbia lucida*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Leucocorydon aestivum*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Symphytum officinale*, *Sparganium erectum*, *Carex acuticornis*, *Baldingera arundinaceae*, *Urtica dioica*, *Poa pratensis*, *Polygonum bistorta*, *Rubus caesius*, *Clematis vitalba*, *Impatiens noli-tangere*, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago gigantea*, *Caltha palustris*.

5. Eredmények

5.1.Élőhely típusok

5.1.1. Útszél

Gútát elhagyva Érsekújvár felé vezető főúton haladunk, majd Naszvad irányában követjük a főutat. A főúton az első letérési lehetőségnél balra haladunk egészen addig, míg a képen feltüntetett szürke határjelzőt nem látjuk. A vizsgált terület a 5. Térképen van feltüntetve narancssárga jelöléssel. A terület nagysága 200 m. A növény fajok gyűjtési ideje 2022 májustól decemberig tartott.

Táblázat 1: Útszélien talált növényfajok listája

Magyar név:	Szlovák név:	Tudományos név:	Család név:	Gyűjtés ideje:
Közönséges cickafark	Rebříček obyčejný	<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 17.
Szőrös disznóparéj	Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Amaranthaceae</i>	2022.július 14.
Fekete üröm	Palina obyčejná	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.szeptember 5.
Terebélyes laboda	Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	2022.augusztus 20.
Közönséges nyír	Breza previsnutá	<i>Betula pendula</i> ROTH.	<i>Betulaceae</i>	2022.május 17.
Fedél rozsnok	Stoklas strechový	<i>Bromus tectorum</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május 17.
Pásztortáska	Kapsička pastierska	<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) MEDIK.	<i>Brassicaceae</i>	2022.szeptember 3.
Fehér libatop	Mrlík bieli	<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	2022.szeptember 5.
Mezei katáng	Čakanka obyčejná	<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.augusztus 27.

Mezei szűlák	Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	2022.augusztus 27.
--------------	---------------	--------------------------------	-----------------------	--------------------

Betyárkóró	Turanec kanadský	<i>Erigeron canadensis</i> (L.) CRONQ.	<i>Asteraceae</i>	2022.július 20.
Bükkörgámorr	Bociannik rozpukovitý	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÉR. In AIT.	<i>Geraniaceae</i>	2022.június 23.
Közönséges galaj	Lipkavec mäkký	<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	2022.május 15.
Egér árpa	Jačmeň myši	<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május 15.
Közönséges dió	Orech kráľovský	<i>Juglans regia</i> L.	<i>Juglandaceae</i>	2022.augusztus 27.
Piros árvacsalán	Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	2022.május 8.
Közönséges gyujtoványfű	Pyštek obyčajný	<i>Linaria vulgaris</i> L.MILL.	<i>Scrophulariaceae</i>	2022.július 8.
Erdei mályva	Slez lesný	<i>Malva sylvestris</i> L.	<i>Malvaceae</i>	2022. május 15.
Sugártalan szekfű	Rumanček diskovitý	<i>Matricaria discoidea</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 17.
Baracklevelű keserűfű	Horčiak broskyňolistý	<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.szeptember 5.
Mezei komocsin	Timotejka lúčna	<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.július 14.
Lándzás útifű	Skorocel väčší	<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	2022.május 8.
Egynyári perje	Lipnica ročná	<i>Poa annua</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.október 15.
Sovány perje	Lipnica pospolita	<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május 20.

Madárkeserű fű	Stavikrv vtáci	<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.szeptember 5.
Indás pimpó	Nátržník plazivý	<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	2022.május 8.

Házi szilva	Slivka mirabelka	<i>Prunus domestica</i>	<i>Rosaceae</i>	2022.május 8.
Meggy	Višňa Nana	<i>Prunus cherasus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	2022.május 8.
Kúszó boglárka	Iskerník plazivý	<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Rosaceae</i>	2022.május 14.
Vadrezeda	Rezeda žltá	<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	2022.szeptember 5.
Ló sóska	Štiavec tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.augusztus 20.
Ragadós muhar	Mohár praslenatý	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.BEAUV.	<i>Poaceae</i>	2022.július 20.
Tyúkhúr	Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i> L. VILL	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.május 15.
Gyermekklánc fű	Púpava lekárska	<i>Taraxacum officinale</i> (L.) WEBER ex F.H. WIGG.	<i>Asteraceae</i>	2022.július 14.
Nyugati tuja	Thuja západná	<i>Thuja occidentalis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	2022.szeptember 5.
Angol perje	Mätonoh trávaci	<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.szeptember 5.
Fekete fenyő	Borovica čierna	<i>Pinus nigra</i> ARN.	<i>Pinaceae</i>	2022.december 7.

Közönséges Lucfenyő	Smrek obyčajný	<i>Picea abies</i> (L.) H. KARST.	<i>Pinaceae</i>	2022.december 7.
Keleti tuja	Thuja východná	<i>Thuja orientalis</i> (L.) FRANCO	<i>Cupressaceae</i>	2022.szeptember 5.
Háromszínű árvácska	Fialka trojfarebná	<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	2022.március 12.



3. Térkép: Az első vizsgált terület nagysága narancssárga színnel jelölve Saját szerkesztés

Forrás:(<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster/identification/point/47.924269,18.032584?pos=47.924201,18.033179,19>)



1.Ábra: Vizsgált útszakasz. Forrás: Saját fotó

5.1.2. Gazdasági udvar

Kutatásunk második helyszíne egy Gúta külterületén található gazdaság. Ez a szövetkezet 1971-ben kezdte meg működését. A területet 2 hétig a közelben lévő ártéri erdő talajával töltötték fel vagy ahogy a helyiek nevezik a kubik gödrökből lett feltöltve. Az első istállót 1973-ban adták át, mára már 6 darab istállóval rendelkezik. Napjainkban az istálló fokozatos korszerűsödik, megújul úgy külsőleg, mint az istállók belső felszerelését illetően.. Teljes kapacitással a 6 darab istállóban megközelítőleg 138 000 db tyúkot tartanak. Az általunk vizsgált terület (6. Térkép: citromsárgával jelölt része) nagysága összesen 45 ár. Gyűjtési időszak márciustól kezdődött.



4. **Térkép** A második vizsgált terület nagysága citromsárga színnel jelölve. Saját szerkesztés
Forrás:(<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster/identification/point/47.924550,18.021984?pos=47.924300,18.025561,17>)

Táblázat 2: Gazdasági udvarban talált növényfajok listája

Magyar név:	Szlovák név:	Tudományos név:	Család név:	Gyűjtés ideje:
Közönséges cickafark	Rebríček obyčajný	<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 17.
Gyalogakác	Beztvarec krovitý	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	2022. július 8.
Orvosi antracél	Smohla lekárska	<i>Anchusa officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	2022.július 8.

Fedél rozsnok	Stoklas strechový	<i>Bromus tectorum</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május.15
Pásztortáska	Kapsička pastierska	<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) MEDIK.	<i>Brassicaceae</i>	2022.május 8.
Mezei szúlák	Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	2022.július 8.
Közönséges aranka	Kukučina európska	<i>Cuscuta europea</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	2022.július 8.
Csomós ebír	Reznačka laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.június 23.
Sebforrasztó zsombor	Úhorník liečivý	<i>Escurainia sophia</i> (L.) WEBB.et PRANTL.	<i>Brassicaceae</i>	2022.május 8.
Egynyári szeperce	Hviezdník ročný	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pres. / <i>Stenactis annua</i> (L.) NEES	<i>Asteraceae</i>	2022. július 8.
Bükkörgámorr	Bocianník rozpukovitý	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÉR. In AIT	<i>Geraniaceae</i>	2022.május.22
Farkas kutyatej	Mliečnik chvojkový	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	2022.május 8.
Sárkutyatej	Mliečnik obyčajný	<i>Euphorbia esula</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	2022. július 8.
Napraforgó kutyatej	Pryšec kolovratcový	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	2022.május 15.
Sarlófű	Kosáčík obyčajný	<i>Falcaria vulgaris</i> BERNH	<i>Apiaceae</i>	2022. július 8.

Tejoltó galaj	Lipkavec syridlový	<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	2022.május 19.
Egér árpa	Jačmeň myši	<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május 15.

Mogyorós lednek	Hrachor hl'uznatý	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	2022.május 15.
Útszéli zsázsa	Vesnovka obyčajná	<i>Lepidium draba</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	2022.április 30.
Közönséges gyujtoványfű	Pyštek obyčajný	<i>Linaria vulgaris</i> L.MILL	<i>Scrophulariaceae</i>	2022.július 8.
Angol perje	Mätonoh trváci	<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022. május 4.
Szarvaskerep	Ladenec rožkatý	<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	2022.május 15.
Sugártalan szekfű	Rumanček diskovitý	<i>Matricaria discoidea</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 17.
Komlós lucerna	Lucerna ďatelinová	<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Fabaceae -</i> <i>Leguminoseae</i>	2022.május 4.
Ernyős sárma	Bledavka okolíkatá	<i>Ornithogalum</i> <i>umbellatum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	2022.május 8.
Lándzás útifű	Skorocel väčší	<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	2022.május 8.
Nagy útifű	Skorocel kopijovitý	<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	2022.július 8.
Réti perje	Lipnica lúčná	<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.június 23.
Madárkeserű fű	Stavikrv vtáci	<i>Polygonum</i> <i>aviculare</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.május.4

Libapimpó	Nátržník husí	<i>Potentilla anserina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	2022.június 23.
Ezüst pimpó	Nátržník strieborný	<i>Potentilla argentea</i> L.	<i>Rosaceae</i>	2022.május 17.
Indás pimpó	Nátržník plazivý	<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	2022.május 8.
Fehér fűz	Vrba biela	<i>Salix alba</i> L.	<i>Saliaceae</i>	2022.július 8.
Ligeti zsálya	Šalvia hajná	<i>Salvia nemorosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	2022.május.22
Fekete bodza	Baza čierna	<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Samburaceae</i>	2022.május 8.
Fehér mécsvirág	Silenka biela	<i>Silene latifolia</i> <i>POIR.subsp. alba</i> (MILL)GREUT.et BURD.	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.június 23.
Kónya habszékfű	Silenka ovisnutá	<i>Silene nutans</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.július 8.
Hólyagos habszékfű	Silenka obyčajny	<i>Silene vulgaris</i> (MOENCH) GARCKE	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.július 8.
Mezei csorbóka	Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Compositae</i>	2022.július 8.
Közönséges gyöngyveszző	Tavolník Van Houttei	<i>Spiraea x vanhouttei</i> (BRIOT)	<i>Rosaceae</i>	2022.május 15.
Tyúkhúr	Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i> L. VILL	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.május 15.
Réti bakszakál	Kozobrada lúčna	<i>Tragopogon</i> <i>pratensis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.július 8.
Nagy csalán	Žihľava dvojdómá	<i>Utrica dioica</i> L.	<i>Utricaceae</i>	2022.május 15.

Galambbegy	Valeriánka poľná	<i>Valerianella locusta</i> (L.) LATERR.	<i>Caprifoliaceae</i>	2022.április 30.
Fekete ökörfarkkóró	Divozel čierny	<i>Verbascum nigrum</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	2022.július 8.
Perzsa veronika	Veronika perzská	<i>Veronica persica</i> POIR.	<i>Plantaginaceae</i>	2022.július 8.
Kaszanyűg bükköny	Vika vtáčia	<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	2022. július 8.

5.2.3 Kukorica kultúra

A vizsgált 70 áras parcella, Gútát elhagyva a Naszvad felé vezető főút mellett, bal oldalon található. Az 1930 -as években rét volt, de az 1960 -as években már szántóként van használatban. 2021-es gazdasági évben búzát termesztettek, 2022-ben pedig kukoricát. 2021 őszi időszakában 9 tonna istállótrágyával trágyázták. A 2022-es év aszályos volt. Az aszály ellenére a hektárhozam elérte a 70 mázsát. A növények egy részét még permetezés előtt begyűjtöttem. További fajokat a permetezés után is sikerült begyűjteni.



2. Ábra: Kukorica kultúra Saját kép Táblázat

3: Kukorica kultúrában talált növényfajok listája

Magyar név:	Szlovák név:	Tudományos név:	Család név:	Gyűjtés ideje:
Napraforgó	Slničnica ročná	<i>Helianthus annuus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 20.
Fehér libatop	Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	2022.szeptember 3.
Fekete ebszőlő (F. csucsor)	Ľuľok čierny	<i>Solanum nigrum</i> L.	<i>Solanaceae</i>	2022.szeptember 3.
Varjúmák	Ibišteľ trojdelný	<i>Hibiscus trionum</i> L.	<i>Malvaceae</i>	2022.szeptember 5.
Pokolvar libaparéj	Mrlík hybridný	<i>Chenopodium hybridum</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	2022.július 8.
Perzsa veronika	Veronika perzská	<i>Veronica persica</i> POIR.	<i>Plantaginaceae</i>	2022.július 8.
Keszegsaláta	Šalát kompasový	<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022. május 17.

Kakaslábfű	Stavikrv vtáci	<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.július 9.
Baracklevelű keserűfű	Horčiak broskyňolistý	<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.szeptember 5.
Zöld disznóparéj	Láskavec bledý	<i>Amaranthus lividus</i> L.	<i>Amarantaceae</i>	2022.július 14.
Terebélyes laboda	Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	2022.július 14.
Egynyári perje	Lipnica ročná	<i>Poa annua</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.augusztus 19.
Csattanó maszlag	Druman obyčajný	<i>Datura stramonium</i> L.	<i>Solanaceae</i>	2022.július 10.
Esti mécsvirág	Silenka nočná	<i>Silene noctiflora</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.augusztus 19.
Szőrös disznóparéj	Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Amarantaceae</i>	2022.július 14.
Selyem májva	Podslnečník Theophrastov	<i>Abutilon theophrasti</i> MEDIK.	<i>Malvaceae</i>	2022.augusztus 27.
Sugártalan szekfű	Rumanček diskovitý	<i>Matricaria discoidea</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 17.
Tyúkhúr	Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i> L. VILL	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.május 15.
Madárkeserű fű	Stavikrv vtáci	<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.szeptember 5.
Szeplőlapu	Voskovka menšia	<i>Cerinthe minor</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	2022.szeptember 5.

Mezei szarkaláb	Ostrôžka poľná	<i>Consolida regalis</i> GRAY.	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.augusztus 27.
Puha rozsnok	Stoklas mäkký	<i>Bromus hordeaceus</i> <i>L.subsp.hordeaceus</i>	<i>Poaceae</i>	2022.május 15.
Réti perje	Lipnica lúčna	<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május 15.
Pelyhes zabfű	Ovsica páperistá	<i>Avenula pubescens</i> (HUDS.) DUMORT.	<i>Poaceae</i>	2022.augusztus 27.
Közönséges muhar	Jezetka kuria	<i>Echinochloa crus galli.</i> (L.) P.B.	<i>Poaceae</i>	2022.augusztus 27.
Kukorica	Kukurica siata	<i>Zea mays</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.szeptembe r 3.

5.2.4. Gabona kultúra

A vizsgált parcellák közül az egyik, Gútát elhagyva a Naszvad felé vezető főút mellett, bal oldalon található. Az 1930 -as években rét volt, de már szántóként van használatban. 2021-es gazdasági évben kukoricát termesztettek, 2022-ben pedig őszi árpát. Parcella nagysága 30 ár.

(1.Kép: narancssárga színnel van feltüntetve.)



3.Ábra: Gabona kultúra. Saját szerkesztés

Forrás: (<https://www.google.sk/maps/@47.924344,18.0309768,499m/data=!3m1!1e3>)

Naszvad felé haladunk tovább egészen egy útkereszteződésig ahol (Rácakla felé) balra letérünk és a vízelvezető csatornán túl haladva a bal oldalon található a második vizsgált parcella., aminek nagysága 1,5hektár, amiben búza és tritikálé volt vetve.

(1. kép: világos kék jelölésnél látható.)

Naszvad felé haladunk tovább egészen egy útkereszteződésig ahol (Rácakla felé) balra letérünk és a vízelvezető csatornán túl haladva egészen a következő kereszteződésig, ahol tovább követjük a földutat. A következő elágazásnál balra letérünk. A vizsgált parcella a bal oldalon található, aminek nagysága 40 ár. (1. kép: világos cirom sárga jelölésnél látható.).



4.Ábra: Gabona kultúra. Saját szerkesztés

Forrás :(<https://www.google.sk/maps/@47.9151584,18.0223358,1048m/data=!3m1!1e3>)

Naszvad felé haladunk tovább egészen egy útkereszteződésig ahol (Örtény) felé jobbra letérünk. Követjük az utat a töltésig. A töltésnél jobbra letérünk és a képen kijelölt részeken találhatóak parcellák, aminek össz nagysága 1 hektár, 2022-ben búzával volt bevetve. (2.Kép: piros jelölés)

A növények egy részét még permetezés előtt begyűjtöttem. További fajokat a permetezés után is sikerült begyűjteni.

Táblázat 4:

Magyar név:	Szlovák név:	Tudományos név:	Család név:	Gyűjtés ideje:
Réti ecsetpázsit	Psiarka lúčná	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.július 14.

Csattanómaszlag	Druman obyčajný	<i>Datura stramonium</i> L.	<i>Solanaceae</i>	2022.szeptember 3.
Csomós ebír	Reznačka laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.június 23.
Egér árpa	Jačmeň myší	<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május 15.

Egynyári tisztosfű	čistec ročný	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	2022.augusztus 27.
Fehér libatop	Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	2022.szeptemb er 3.
Fehér mécsvirág	Silenka bielá pravá	<i>Silene latifolia</i> POIR.subsp. alba (MILL)GREUT.et BURD.	<i>Rammunculaceae</i>	2022.augusztus 27.
Hólyagos habszekfű	Silenka obyčajny	<i>Silene vulgaris</i> (MOENCH) GARCKE	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.július 8.
Kék tikszem	Drchnička belasá/modr á	<i>Anagallis foemina</i> MILL.	<i>Primulaceae</i>	2022.augusztus 27.
Kicsiny gombvirág	Žltnica maloúborov á	<i>Parvifolia galinsoga</i> CAV.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 15.
Kónya habszekfű	Silenka ovisnutá	<i>Silene nutans</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	2022.július 8.
Közönséges aggófű	Starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.március 20.
Közönséges árpa	Jačmeň siaty	<i>Hordeum vulgare</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.július 14.
Közönséges búza	Pšenica obyčajná	<i>Triticum aestivum</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.július 14.
Közönséges farkasalma	Vlkovec obyčajný	<i>Aristolochia clemantis</i> L.	<i>Aristolochiaceae</i>	2022.május 18.

Közönséges lizinka	Čerkáč obyčajný	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	<i>Primulaceae</i>	2022.július 13.
Madárkeserű fű	Stavikrv vtáčí	<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	2022.szeptemb er 5.
Mezei szarkaláb	Ostrôžka poľná	<i>Consolida regalis</i> GRAY.	<i>Carylophyllales</i>	2022.május 18.
Mezei szúlák	Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	2022.augusztus 27.
Mezei ticszem piros	Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Primulaceae</i>	2022.augusztus 27.
Mezei zsurló	Praslička roľná	<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Episetaceae</i>	2022.május 15.
Parlagi piptér	Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	2022.május 18.
Pásztortáska	Kapsička pastierska	<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) MEDIK	<i>Brassicaceae</i>	2022.május 8.
Perzsa veronika	Veronika perzská	<i>Veronica persica</i> POIR.	<i>Plantaginaceae</i>	2022.augusztus 20.
Pipacs	Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	2022.május 15.
Ragados galaj	Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	2022. május 19.
Réti perje	Lipnica lúčná	<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Poaceae</i>	2022.május 15.
Útszéli imola	Nevädška drobnoubor ova	<i>Centaurea biebersteinii</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	2022.július 14.
Vesszős füzény	Vrbica prútaná	<i>Lythrum virgátum</i> L.	<i>Lythraceae</i>	2022.július 13.

6. Kiértékelés

A feltüntetett (5.táblázat) táblázat első oszlopában a talált növényfajok tudományos neve látható. A táblázat első sorában pedig az irodalmi áttekintésben szereplő gyűjtők valamint a gyűjtés éve van feltüntetve. Az eredményeknél a sötét zöld színű részek egyezést mutattak, míg a piros szín azt jelenti, hogy az adott faj nem volt megtalálható az irodalmi áttekintésben, így ezen fajok a terület számára újak.

Táblázat 5.: Kiértékelés az irodalmi áttekintés alapján

[illegible]

100

A vertical bar chart with a red background and a green horizontal band in the middle.

<i>Lolium perenne</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Red
<i>Lotus corniculatus</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Lythrum virgatum</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Malva sylvestris</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	Green
<i>Medicago lupulina</i> L.	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Red
<i>Papaver rhoeas</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Parvifolia galinsoga</i> CAV.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

<i>Phleum pratense</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Red
<i>Picea abies</i> (L.) H. KARST.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Pinus nigra</i> ARN.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Plantago lanceolata</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Plantago major</i> L.	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	Green
<i>Poa annua</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Poa pratensis</i> L.	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	Green
<i>Poa trivialis</i> L.	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	

<i>Silene nutans</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Red
<i>Silene vulgaris</i> (MOENCH) GARCKE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Solanum nigrum</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Sonchus arvensis</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Spiraea x vanhouttei</i> (BRIOT)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stachys annua</i> (L.)L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Stellaria media</i> L. VILL	x	✓	x	✓	x	x	x	x	x	Green
<i>Taraxacum officinale</i> (L.) WEBER ex F.H. WIGG.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Red
<i>Thuja occidentalis</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Thuja orientalis</i> (L.) FRANCO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Trticum aestivum</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Red
<i>Utrica dioica</i> L.	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	
<i>Valerianella locusta</i> (L.) LATERR.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Verbascum nigrum</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Veronica persica</i> POIR.	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	

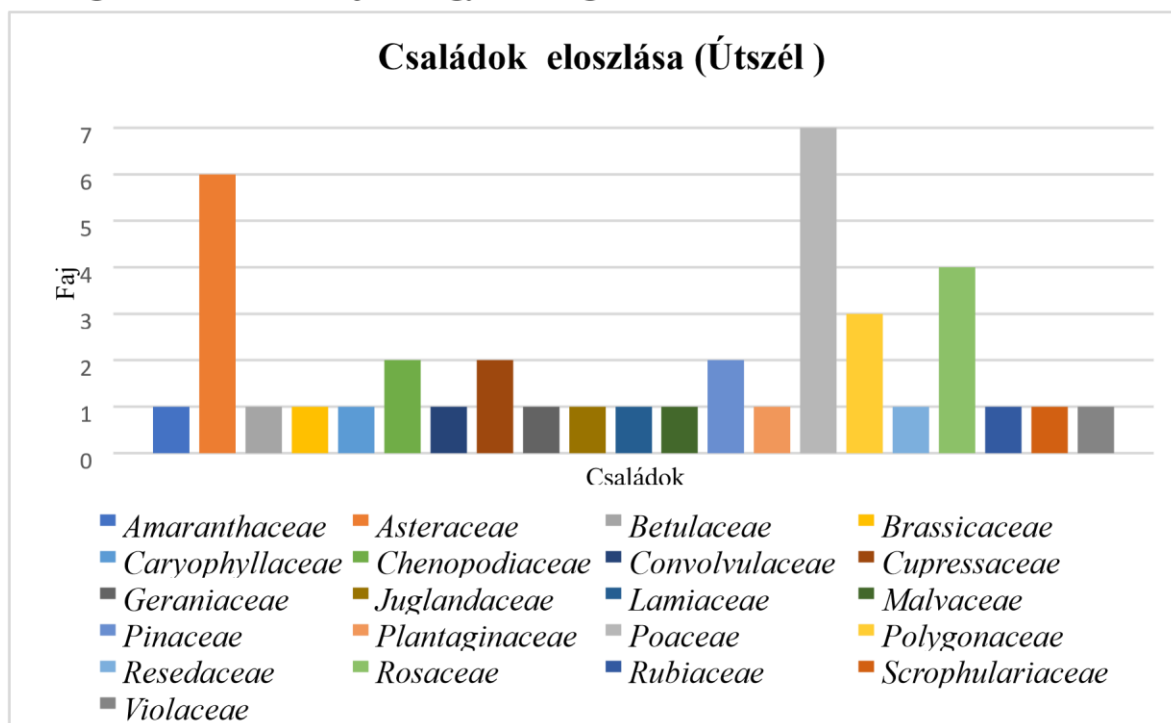
<i>Vicia cracca</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Zea mays</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

A kutatásom során a 2022-es vegetációs időszakban 104 növényfajt gyűjtöttem össze. Az irodalmi áttekintés alapján Klokner L. (1977), 4 faj egyezik, Klokner L. (1978) 3 faj egyezik, Dorotovič Cs. (1988) 3 faj azonos, Dorotovič Cs. (1989) 13 faj egyforma, Juhász Á. (1996) 3 faj, Dorotovič Cs. (1997) szintén 3 faj azonos, Dorotovič Cs. (2010) 2 faj egyezik meg.

Nagy Gúta területe számára összesen 86 eddig nem szereplő fajt jegyeztem fel. Ezek a következők: *Alopecurus pratensis* L., *Abutilon theophrasti* MEDIK., *Achillea millefolium* L., *Amaranthus lividus* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Amorpha fruticosa* L., *Anagallis arvensis* L., *Anagallis foemina* MILL., *Anchusa officinalis* L., *Anthemis arvensis* L., *Aristolochia clematis* L., *Artemisia vulgaris* L., *Atriplex patula* L., *Avenula pubescens* (HUDS.) DUMORT., *Betula pendula* ROTH., *Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*, *Bromus tectorum* L., *Centaurea biebersteinii* DC., *Cerinthe minor* L., *Chenopodium album* L., *Chenopodium hybridum* L., *Cichorium intybus* L., *Cuscuta europea* L., *Dactylis glomerata* L., *Datura stramonium* L., *Descurainia sophia* (L.) WEBB. et PRANTL., *Echinochloa crus-galli* (L.) P.B., *Equisetum arvense* L., *Erigeron annuus* (L.) Pres., *Stenactis annua* (L.) NEES., *Erigeron canadensis* (L.) CRONQ., *Euphorbia cyparissias* L., *Euphorbia esula* L., *Euphorbia helioscopia* L., *Falcaria vulgaris* BERNH., *Galium mollugo* L., *Gallium verum* L., *Helianthus annuus* L., *Hibiscus trionum* L., *Hordeum murinum* L., *Hordeum vulgare* L., *Juglans regia* L., *Lactuca serriola* L., *Lathyrus tuberosus* L., *Lepidium draba* L., *Linaria vulgaris* L. MILL., *Lolium perenne* L., *Lotus corniculatus* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Lythrum virgatum* L., *Malva sylvestris* L., *Ornithogalum umbellatum* L., *Papaver rhoeas* L., *Parvifolia galinsoga* CAV., *Phleum pratense* L., *Picea abies* (L.) H. KARST., *Pinus nigra* ARN., *Plantago lanceolata* L., *Poa annua* L., *Potentilla argentea* L., *Prunus domestica*, *Prunus cherasus* L., *Reseda lutea* L., *Salvia nemorosa* L., *Sambucus nigra* L., *Senecio vulgaris* L., *Setaria verticillata* (L.) P. BEAUV., *Silene latifolia* POIR. subsp. *alba* (MILL.) GREUT. et BURD., *Silene noctiflora* L., *Silene nutans* L., *Silene vulgaris* (MOENCH) GARCKE, *Solanum nigrum* L., *Sonchus arvensis* L., *Spiraea x vanhouttei* (BRIOT), *Stachys annua* (L.) L., *Taraxacum officinale* (L.) WEBER ex F.H. WIGG., *Thuja occidentalis* L., *Thuja orientalis* (L.) FRANCO., *Tragopogon pratensis* L., *Triticum aestivum* L., *Valerianella locusta* (L.) LATERR., *Verbascum nigrum* L., *Vicia cracca* L., *Viola tricolor* L., *Zea mays* L.

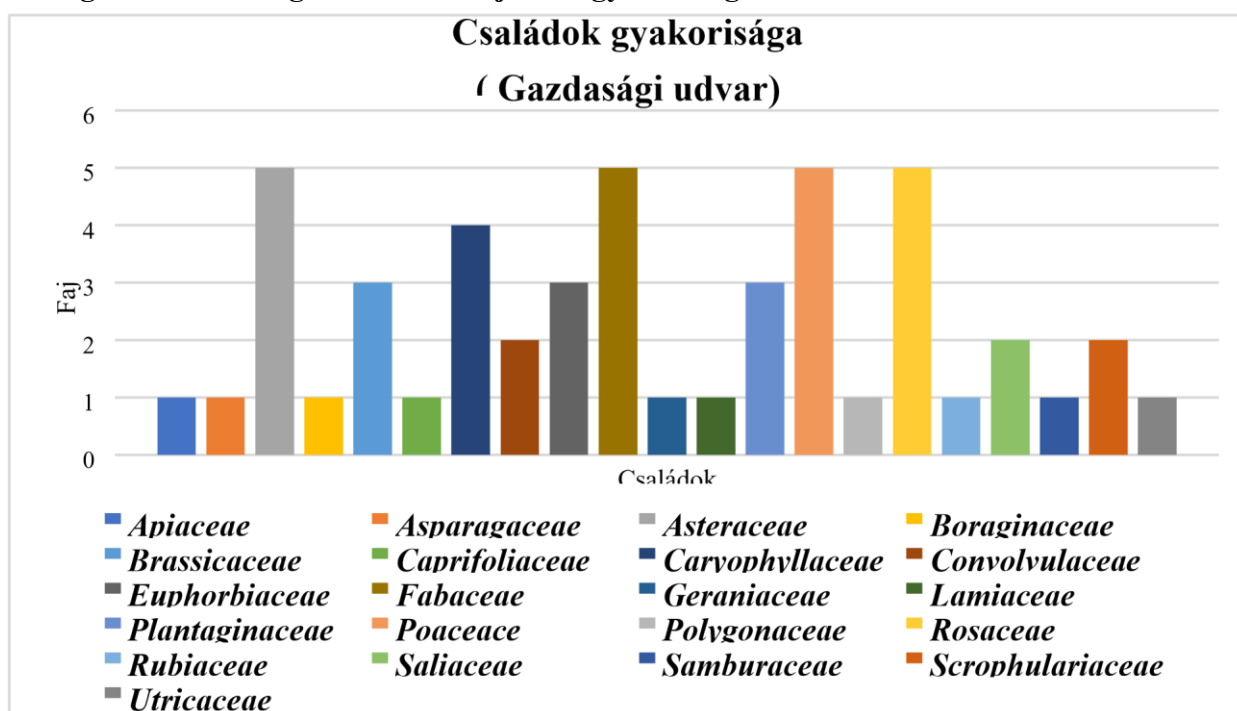
A Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska (2001) című könyv alapján, a meghatározott növények közül a *Hibiscus trionum* L. (VU-zraniteľný) veszélyeztett kategóriába tartozik.

1 Diagram: Útszél családjainak gyakorisága



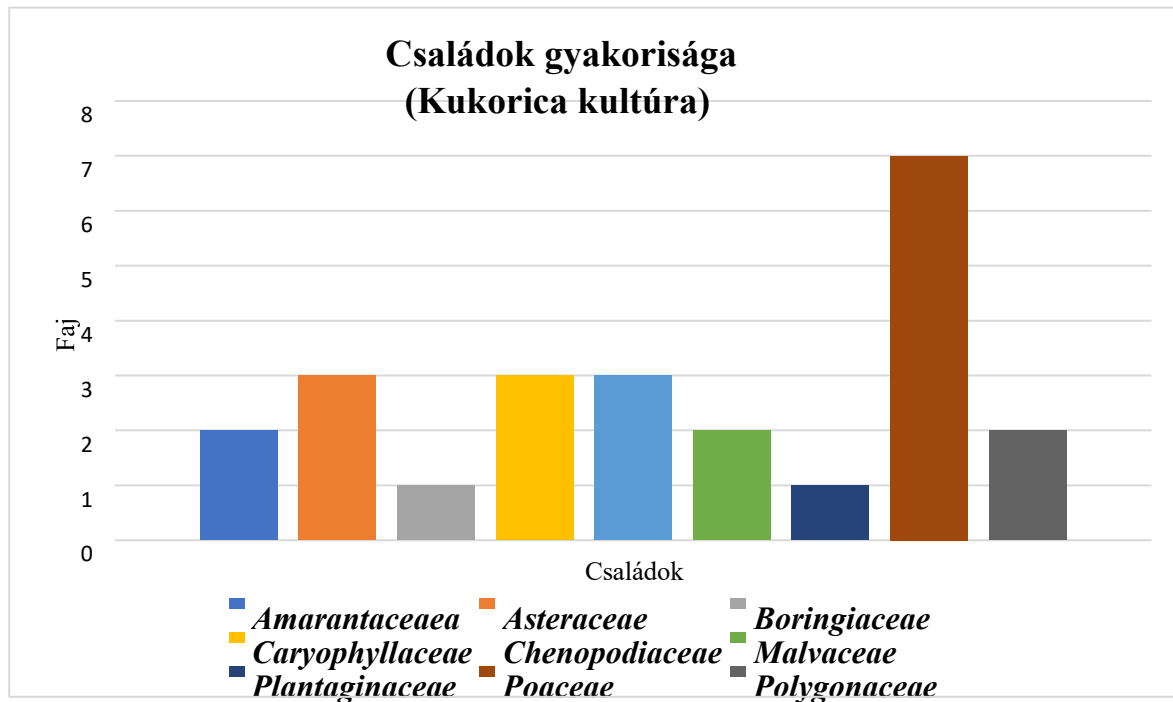
Az útszélén a *Poaceae* család rendelkezett a legtöbb növény fajjal.

2 Diagram: Gazdasági udvar családjainak gyakorisága



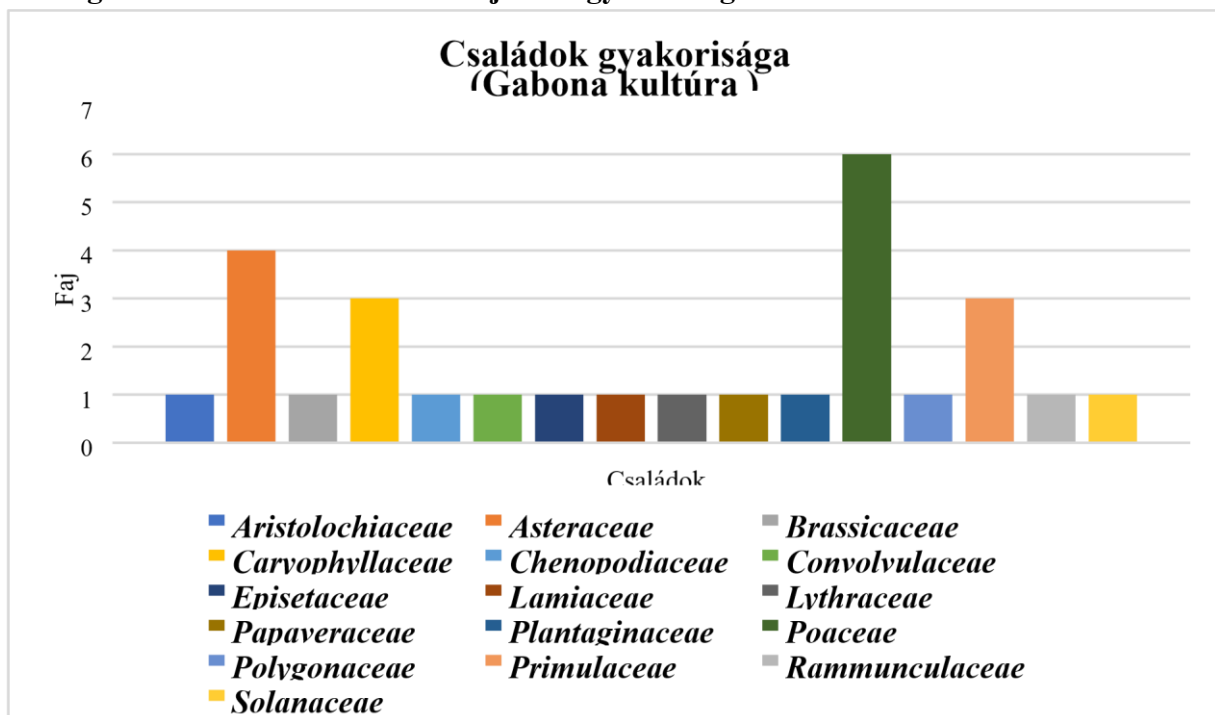
A gazdasági udvarban a legtöbb fajt számláló családok a következők voltak: *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Rosaceae*.

3 Diagram: Kukorica kultúra családjainak gyakorisága



A kukorica kultúrában leggyakoribb a *Poaceae* család volt, ezt követte a *Asteraceae*, *Caryophyllaceae*, *Chenopodiaceae* 3-3 fajjal.

4. Diagram: Gabona kultúra családjainak gyakorisága



A gabonakultúrában a legtöbb fajjal rendelkező család a *Poaceae*. A második legtöbb az *Asteraceae* család 4 db növény fajjal.

7. Összefoglalás:

A munkában a Nyitra megyéhez valamint a komáromi járás közigazgatása alá tartozó Gúta (Kolárovo) és környékén lévő szinantrop flóráját kutattuk. Gúta flórájával többen foglalkoztak, de Nagy Gúta területe eddig feldolgozatlan volt. A gyűjtést a 2022 vegetációs időszakban végeztem, ami egészen márciustól decemberig tartott.

A növényeket még a helyszínen azonosítottam a növényhatározó segítségével (Simon T., 2000). A begyűjtött és a már meghatározott növényeket kiszárítottam és herbáriumba foglaltam, ami a munkám mellékletét képezi. A herbáriumot úgy készítettem el, hogy egy papírlapra ragasztószalag segítségével rögzítettem a már kiszáradt növényt. A papír jobb alsó sarkában egy táblázatban először a növény tudományos nevét majd magyar és a szlovák megnevezését (Dostál J., Červenka M., 1991) (1992), családnevet, gyűjtés helyét és idejét tüntettem fel.

Munkánk során a következő 4 élőhely típust vizsgáltuk: útszél, gazdasági udvar, kukorica kultúra, gabona kultúra. A munka során jellemeztem az adott élőhely típusokat majd táblázatba rendeztem a meghatározott növényfajokat.

Az első vizsgált élőhelytípus az útszél. Ez az útszakasz Nagy Gúta részészen helyezkedik el. Az azonosított és begyűjtött növényfajok száma összesen 35.

A következő leírt élőhely egy gazdasági udvar. Az itt megtalált fajok száma 47.

Harmadik leírásra került helyszín egy kukorica kultúra, ahol összesen 26 fajt sikerült azonosítani. A fajok egy részét vetés után, permetezés előtt, aratás után sikerült begyűjteni.

Az utolsó kutatott terület egy gabona kultúra volt, ahol 29 fajt határoztam meg.

Sajnos a 2022 év nagyon aszályos volt, ezért kevés növényfaj volt fellelhető a területeken. A szárazság ellenre összesen 104 növény fajt sikerült meghatároznom. A meghatározott fajokat abc sorrendbe rendeztem és összevettem a szakirodalomban található fajokkal (Klokner L., 1977, 1978), (Dorotovič Cs., 1988, 1989, 1997, 2000, 2002, 2010). (Juhász Á., 1996).

Az eredmény a következő volt. A 104 fajból 86-ot az eddigi irodalom nem jegyez.

Felhasznált irodalom

1. Baláz D., Marhold K, Urban P. (2001). *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*. Banská Bystrica, Slovensko: štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny. ISBN 80-89035-05-1 Letöltés dátuma: 2023. Április 7, forrás:https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/biol/kek/tereko/vtaky/Cerveny_zoznam_rastlin_a_zivocichov_Slovenska.pdf
2. Dostál J., Červenka M. (1991). *Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín I*. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo. ISBN: 80 08 00273 5
3. Dostál J., Červenka M. (1992). *Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín II*. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo. ISBN: 80-08-00003-1
4. Duna Menti Múzeum Komárom -Gúta herbáriumi adatai: Klokner L. (1977), (1978), Dorotovič Cs. (1988), (1989), (1997), (2000), (2002), (2010).
5. Fehérváry M. (1992). *Gúta hagyományos gazdálkodása a XX. század első felében*. Komárom: Csehszlovákiai Magyar Néprajzi Társaság.
6. Geodetický a kartografický ústav Bratislava:
<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/archiv/identification/>
<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/archiv?pos=47.924755,18.049305,14>
<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster/identification/point/47.924269,18.032584?pos=47.924201,18.033179,19>
<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster/identification/point/47.924550,18.021984?pos=47.924300,18.025561,17>
7. Google maps:
<https://www.google.com/maps/>
<https://www.google.sk/maps/@47.924344,18.0309768,499m/data=!3m1!1e3>
<https://www.google.sk/maps/@47.9151584,18.0223358,1048m/data=!3m1!1e3>
8. <https://kolarovo.oma.sk/turisticky-atlas>
9. Juhász Á. (1996). *Gúta és környéke a múlt századokban*. Kalligram kiadó. ISBN 8071491454
10. Simon T. (2000). *A magyarországi edényes flóra határozója*. Budapest, Magyarország: Nemzeti Tankönyvkiadó.), ISBN 963 19 3482 9
11. Szabadi J. (1972). *A Csallóköz természeti képe / Áttekintő regionális földrajzi értekezés*. (Štúdie Pedagogickej fakulty v Nitre, katedra geografie. Prírodné vedy. kiad.). Bratislava: SPN Bratislava.

Térképek, ábrák, táblázatok, diagramok jegyzéke

Térképek:

1.Térkép: Város részét képező külterületek. Saját szerkesztés.....	8
2.Térkép: Város részét képező külterületek. Saját szerkesztés.....	8
3.Térkép: Az első vizsgált terület nagysága narancssárga színnel jelölve. Saját szerkesztés....	17
4.Térkép: A második vizsgált terület nagysága citromsárga színnel jelölve. Saját szerkesztés.....	18

Ábrák:

1. Ábra: Vizsgált útszakasz.....	17
2. Ábra: Kukorica kultúra .Saját kép.....	22
3. .Ábra: Gabona kultúra. Saját szerkesztés.....	24
4. .Ábra: Gabona kultúra. Saját szerkesztés.....	25

Táblázatok:

1.Táblázat: Útszélén talált növényfajok listája	14
2. Táblázat: Gazdasági udvarban talált növényfajok listája.....	18
3.Táblázat: Kukorica kultúrában talált növényfajok listája.....	22
Táblázat: Gabona kultúrában talált növényfajok listája.....	25
5.Táblázat: Kiértékelés az irodalmi áttekintés alapján.....	28

Diagramok:

1. Diagram: Útszél családjainak gyakorisága.....	36
2. Diagram: Gazdasági udvar családjainak gyakorisága.....	36
3. Diagram: Kukorica kultúra családjainak gyakorisága.....	37
4. Diagram: Gabona kultúra családjainak gyakorisága.....	37