

TALAJ-MAGBANK VIZSGÁLATOK

A KISKUNSÁGI NEMZETI PARK TERÜLETÉN

A növények magprodukciója és a talajok magkészlete

Valamely növényfaj a művelt területeken képes-e megélni vagy sem, az nagymértékben függ a szaporodóképességétől. A növényvilágban gyakran tapasztalható, hogy a növények sokkal több magot hoznak, mint amennyi rendes körülmények között képes növénné fejlődni. Így biztosítják utódaikat és ezzel a faj fennmaradását.

A magvak különösen az egyéves gyomnövények túlélési stratégiájában játszanak kulcsszerepet. Az egyévesek életciklusában alapvető jelentőségű a magprodukció, valamint a talajban lévő életképes magvak mennyisége, amelyek együttesen természetes növénytársulásokban és mezőgazdasági területeken meghatározzák a talaj potenciális gyomfertőzöttségének mértékét is. A gyomnövények igen nagy magtermésének és a magvak vontatott, hosszú ideig tartó csírázásának eredményeként talajaink állandóan tele vannak különböző gyommagvak tömegével.

Termesztett növényeink legnagyobb része csak magról szaporodik, és egy alkalommal legfeljebb néhány száz magot terem, ugyanakkor a legtöbb gyomnövény maghozama ezren felüli, és nem ritka a több tízezer, sőt esetenként a több százezer sem. Nagy különbség van az egyes fajok maghozama között, s óriási eltérés van az egyes fajokon belül a különböző termőhelyeken nőtt egyedek között. Ha a gyomnövény optimális körülmények között fejlődhet, több százszorosa lehet a magtermése a kedvezőtlen feltételekhez képest.

A gyomnövények maghozama tehát rendkívül ingadozó. A növényenkénti magszámot a faj tulajdonságán kívül a környezeti tényezők is nagymértékben befolyásolják. A fejlődéstörténeti háttér alapján azt kell feltételeznünk, hogy a gyomnövények maghozamát a fény erősebben befolyásolja, mint a kultúrnövényekét. A gyomnövények, mint a másodlagos szukcesszió pionír fajai, általában fedetlen területet foglalnak el, ahol a fény nem korlátozó tényező. Mezőgazdasági szempontból a növények maghozamára ható tényezők közül az



inter- és intraspecifikus kompetíció hatása a legerősebb, mivel a gyomfajok kevert populációi találhatók a kultúrnövény-állományokban.

Néhány gyomfaj óriási magprodukcióval ellensúlyozza a megtelepedés során ért veszteségeket. A maghozamot illetően azt is megfigyelhetjük, hogy ha egy faj egyedszáma a populáción belül csökken, ezt a magprodukcióval igyekszik ellensúlyozni. Az egyéves gyomfajok zöme a „r” szelekciós formához tartozik, mivel a túlélést nagy mennyiséggel és jó terjedéssel biztosítják. E fajok életciklusuk folyamán a nettó asszimiláció 20-30%-át magképzésre fordítják.

Stresszhelyzetekben a gyomnövények képesek vegetatív fázisuk időtartamát jelentősen lerövidíteni azért, hogy magot érleljenek. E stratégia célja az, hogy a gyomnövények jóval a kultúrnövény betakarítása előtt fejezzék be életciklusukat és akadálytalanul terjesszék magvaikat.

A magbank jelentősége

A magbanknak szerepe van a fajok térbeli és időbeli terjedésének biztosításában, valamint a genetikai variabilitás fenntartásában. Összetételének vizsgálatával képet kaphatunk egy adott területen a múltban jelenlévő növényközösségekről, a terület tájhasználati múltjáról, az abiotikus tényezők változásáról, éghajlati változásokról. A magbank információt szolgáltat a terület jelenlegi állapotáról, de jövőbeni változásokat is előrevehet. Szukcessziós memoárként működik, nem csak a jelenlegi vegetációból származó magokat tartalmazza, hanem korábbi szukcessziós fázisok fajainak magvait, ritka, védett fajok magvait is, ami a magbank és a vegetáció összetétele közti eltérésekben nyilvánul meg. A magbanknak szerepet tulajdonítanak az élőhelyrekonstrukciók során is, mivel a magbank megőrizheti a növényközösségek újjáépüléséhez szükséges alapot. Az élőhely-rekonstrukcióban betöltött szerepét számos kutatás vizsgálta, arra a kérdésre keresve meg a választ, hogy a magbank elégséges-e a degradálódott és zavarást szenvedett területek regenerációjához. Ki mutatták, hogy az 5 évnél nem régebb óta degradálódott területek regenerálódása hagyatkozhat csupán a magbankra. A magbankban gyakran dominálnak az egyéves zavarástűrő- és gyomfajok, valamint inváziós fajok is, amelyek nem teszik lehetővé



csak a magbankra hagyatkozó élőhely-rekonstrukciót, a várt közösségtől eltérő közösség alakul ki, a közösségben nem kívánt fajok is megjelennek. Gyepek esetében kimutatták, hogy jellemző fajaik magbankja rövidéletű vagy kis sűrűségű, ezért zavarást követően a gyepek jellemző fajainak megjelenésére természetes körülmények között csak a környező, jobb állapotú gyepekből származó propagulumok diszperziója révén számíthatunk. A gyepek rekonstrukció tehát nem hagyatkozhat kizárólag a természetes magbankra.

A magbank-vizsgálatok hazánkban alkalmazott módszerei

A legtöbb kutatás az ismételt mintavétel módszerével dolgozott, viszont amennyiben rétegzett mintavételt alkalmaztak: hat, növekvő méretű koncentrikus körben vizsgálták a talaj magbankját. A domináns egyévesek már a legkisebb mintavételi egységből mind előkerültek, a mintavételi egység növekedése pedig más fajok észlelését is lehetővé tette valamint a magok aggregált eloszlásáról is bővebb információt szolgáltatott. A különböző fajok magvainak életképesség-vizsgálata legtöbb esetben laboratóriumi csíráztatással történt. Korai kutatásokban a magtúlélést még szántóföldi kísérletben ellenőrizték, de később az üvegházi hajtás módszere került előtérbe, amelyet a selyemkóró (*Asclepias syriaca* L.) magvainak vizsgálata során alkalmazták. A magyarországi tanulmányok legnagyobb részében a magbankot csíráztatás segítségével vizsgálták. A csíráztatást csíráztató kamrában vagy üvegházban végezték bizonyos időre elásták, majd kiásták, és üvegházi körülmények között csíráztatták a vizsgált fajok magvait, hogy megállapítsák a magok élettartamát és a faj magbank-típusát. Több kutató, kutatásaik során üvegházi hajtatásos módszert alkalmazott.

Más kutatók fizikai elválasztást alkalmaztak, nehézsúlyos elkülönítés módszerével. Két kutatás esetében a magokat kimosást követően, binokuláris mikroszkóp segítségével válogatták szét, és összenyomás segítségével állapították meg életképességüket, illetve egy esetben a magok épsége szolgált az életképesség kritériumaként.



Adventív és inváziós fajok magbankjának vizsgálata

Az akác (*Robinia pseudoacacia* L.) magbankját vizsgálták, és megállapították, hogy az akácállományok magbank-felhalmozódása a felső talajrétegben egyenletes, 2,5 mag/dm²-el növekszik évente. Ezek a magok, a mélyebb rétegekbe is lejutottak, kemény maghéjuknak köszönhetően ott hosszú távú magbankot hoztak létre. Kimutatták, hogy a mélyebb rétegekből előkerülő, idős magok nagy százalékban csírázó-képesek. Pozitív korrelációt fedeztek fel a fák életkora és magbank-sűrűsége között. Az akác mellett a tövises lepényfa (*Gleditsia triacanthos* L.) magbankját is vizsgálták, hasonló eredményekkel, vagyis hogy a fa életkora nem, de a park gondozottsága befolyásolta inkább a magbank-sűrűségét; kevésbé gondozott területeken sűrűbb magbank halmozódik fel. A selyemkóró (*Asclepias syriaca* L.) magbankját is kutatták. Korábbi eltemetési kísérlete során tapasztalták a magok eltemetődése esetén kialakuló dormanciát, de a hosszú távú perzisztencia a faj esetében csak ilyen esetben tapasztalható, eltemetődés hiányában minden életképes mag kicsírázik az adott évben. Későbbi vizsgálata során csíráztatásos kísérletet végeztek felhagyott mezőgazdasági területek talajain, a kinyert magoknál azonban nem tapasztaltak életképességet, így elvetette a faj perzisztens magbank-képző képességét.

A vizsgálati terület, a mintavétel és a feldolgozás módszere

A magbankhoz 0-10 cm talajmélységből vettük a mintákat a kísérleti területeken. A mintákat homogenizálás után szárítottuk, majd megfelelő lyukbőségű szita segítségével választottuk szét különböző méretű magokat tartalmazó frakciókat. A potenciálisan invazív növénymagot tartalmazó frakcióban sztereómikroszkóp segítségével számoltuk meg az invazív fajok magjait. A mintában talált magok életképességét TTC-teszt vizsgálattal ellenőriztük.



3. számú jelentés: Talaj gyommagkészlet vizsgálata

Vegetációs időszak	Mintavétel ideje	Mintavétel helye	Időjárási körülmények	Invazív faj beazonosítása	A fertőzött területeken a magok			Fertőzött terület nagysága (m ²)
					mennyisége	mérete	elhelyezedése	
A részletes táblázat alapján								
1. első vegetációs időszak vége	2018.09.27.- 2018.10.02.	KNP, Kmét rural	napos					
2. második vegetációs időszak kezdete								
3. második vegetációs időszak vége								
1/a. első vegetációs időszak kezdete	2018.03.29.- 2018.04.04.	KNP, Kmét rural	szeles/napos		A részletes táblázat alapján			



3. számú jelentés: talaj gyommagkésztetének vizsgálata, egy-egy mintában a legnagyobb számban jelenlévőt kiemelve

A természetvédelmi terület neve	Mintavétel ideje	Mintavétel helye Blokkszáma	Mintavétel területének GPS koordinái	Időjárás körülmények	Minta sors z.	Invazív faj beazonosítása Növény latin neve	Invazív faj beazonosítása Növény közneve	A fertőzött terület nagysága (m ²)	A fertőzött területeken a magok		
									Mennyiség (db)	Mérete (mm)	Elhelyezkedése
KNP national park	2018.09.27.-2018.10.02.	D2LFF-9-16	46.91603 19.43043	napos	1	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	55	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91296 19.43018	napos	2	Aclepias syriaca	selyemkóró	18000	14	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91128 19.43187	napos	3	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	43	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91240 19.43563	napos	4	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	74	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	5	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	24	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	6	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	54	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	7	Aclepias syriaca	selyemkóró	18000	19	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	8	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	38	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	9	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	31	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	10	Aclepias syriaca	selyemkóró	18000	27	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	11	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	14	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	12	Robinia pseudoacacia	fehér akác	164600	3	4-5 mm	talaj felső 0-10cm
KNP national park	2018.09.27.-2018.10.02.	DVENF-5-16	46.87211 19.41878	napos	13	Ailanthus altissima	bálványfa	43000	1	5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.87463 19.42265	napos	14	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	9	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	15	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	16	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	16	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	14	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	17	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	18	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	18	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	6700	3	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	19	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	14	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.			napos	20	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	22	7x5 mm	talaj felső 0-10cm



KNP national park	2018.09.27.-2018.10.02.	DPLFF- X-16	46.88818	19.41208	napos	21	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	7	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.88219	19.40368	napos	22	Robinia pseudoacacia	fehér akác	23000	2	4-5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.88165	19.41457	napos	23	Ailanthus altissima	bálványfa	41200	4	5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.88391	19.41657	napos	24	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	53200	32	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	25	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	11	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	26	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	16	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	27	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	25	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	28	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	31	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	29	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	14	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	30	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	23	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.87461	19.42240	napos	31	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	36	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.87262	19.41810	napos	32	Robinia pseudoacacia	fehér akác	41600	2	4-5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.86966	19.42094	napos	33	Ailanthus altissima	bálványfa	1500	1	5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.87048	19.42440	napos	34	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	9500	32	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	35	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	11	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	36	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	15	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
KNP national park	2018.09.27.-2018.10.02.	DKX2F- Q-16			napos	37	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	14	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	38	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	19	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	39	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	22	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	40	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	35	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.89258	19.39529	napos	41	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	12	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.88332	19.40342	napos	42	Robinia pseudoacacia	fehér akác	75300	2	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.89565	19.41656	napos	43	Ailanthus altissima	bálványfa	20000	4	5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.89737	19.41490	napos	44	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	1200	34	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	45	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	9	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	46	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	11	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	47	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	24	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	48	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	13	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	49	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	17	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	50	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	16	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos							

Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-2018.10.02.	DP0Q1- 5-16	46.88726	19.71299	napos	51	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	36	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.88507	19.71560	napos	52	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	210	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.88546	19.71640	napos	53	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	216	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.88754	19.71407	napos	54	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	187	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	55	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	194	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	56	Aclepias syriaca	selyemkóró	3500	14	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	57	Aclepias syriaca	selyemkóró	3500	2	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	58	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	26	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	59	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	71	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.				napos	60	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	69	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-2018.10.02.	D3MN L-P-16	46.91384	19.79472	napos	61	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	283100	41	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.90893	19.80240	napos	61	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	283100	52	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91050	19.80576	napos	63	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	283100	43	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91527	19.79773	napos	64	Aclepias syriaca	selyemkóró	55500	11	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-2018.10.02.	DWL9A U-16	46.91140	19.79747	napos	65	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	283100	137	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.90866	19.80169	napos	66	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	283100	152	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.90882	19.80252	napos	67	Aclepias syriaca	selyemkóró	24300	8	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91190	19.79829	napos	68	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	283100	53	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-2018.10.02.	D4MN L-Q-16	46.90875	19.80074	napos	69	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	364300	85	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.89964	19.81137	napos	70	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	364300	96	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.89992	19.81256	napos	71	Ambrosia artemisiifolia	selyemkóró	11200	3	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.90465	19.80880	napos	72	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	364300	135	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-2018.10.02.	DTX2L- 4-16	46.90568	19.91208								
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91029	19.80597								
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91383	19.78802	napos	73	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	493300	79	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.90182	19.80522	napos	74	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	493300	101	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.89950	19.81123	napos	75	Aclepias syriaca	selyemkóró	4300	6	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-2018.10.02.		46.91467	19.79123								



3. számú jelentés: talaj gyommagkészlésének vizsgálata mintánként és fajonként

A természeti élelmi terület neve	Mintavétel ideje	Mintavétel helye Blok azonosító	Mintavétel területének GPS koordinái	Egy konkrét mintavétel helye GPS koordinátái	Időjárási körülmények	Mint a sors zá m	Invaszív faj beazonosítása Növény köznap neve	A fertőzött területeken a magok		
								Mennyiség (db)	Mérete (mm)	Elhelyezkedése
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91603 19.43043	46.9127 19.4348	napos	1	Ambrosia artem.	55	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.91296 19.43018				Aclepias syriaca	3	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91128 19.43187				Conyza canadensis	6	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91240 19.43563				Solidago gigantea	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	4	2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	6	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	10	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	12	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	2	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	1	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91603 19.43043	46.9126 19.4345	napos	2	Ambrosia artem.	12	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91296 19.43018				Aclepias syriaca	14	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91128 19.43187				Conyza canadensis	8	1-2 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.91240 19.43563				Solidago gigantea	4	3 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	4	4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	5	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	12	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	7	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	3	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	2	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91603 19.43043	46.9125 19.4342	napos 3	Ambrosia artem. Aclepias syriaca Conyza canadensis Solidago gigantea Xanthium italicum Sorghum halpense Amaranthus retroflexus Cenchrus incertus Ailanthus altissima Robinia pseudoa.	parlagfű	43	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.91296 19.43018				selyemkóró	27	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91128 19.43187				betyárkóró	21	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91240 19.43563				aranyvessző	9	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						szertövis	11	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.						fenyércirok	18	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						szőrös disznóparéj	33	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						átoktüske	19	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						bálványfa	8	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						fehér akác	7	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91603 19.43043	46.9124 19.4339	napos 4	Ambrosia artem. Aclepias syriaca Conyza canadensis Solidago gigantea Xanthium italicum Sorghum halpense Amaranthus retroflexus Cenchrus incertus Ailanthus altissima Robinia pseudoa.	parlagfű	74	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.91296 19.43018				selyemkóró	51	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91128 19.43187				betyárkóró	15	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91240 19.43563				aranyvessző	17	3 mm	
	2018.09.27.-10.02.						szertövis	10	4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						fenyércirok	7	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						szőrös disznóparéj	55	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						átoktüske	18	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						bálványfa	9	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						fehér akác	13	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91603 19.43043	46.9126 19.4331	napos 5	Ambrosia artem. Aclepias syriaca Conyza canadensis Solidago gigantea Xanthium italicum Sorghum halpense Amaranthus retroflexus Cenchrus incertus Ailanthus altissima Robinia pseudoa.	parlagfű	24	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.91296 19.43018				selyemkóró	16	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91128 19.43187				betyárkóró	16	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91240 19.43563				aranyvessző	15	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						szertövis	3	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.						fenyércirok	8	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						szőrös disznóparéj	16	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						átoktüske	12	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						bálványfa	9	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						fehér akác	9	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91603 19.43043 46.91296 19.43018 46.91128 19.43187 46.91240 19.43563	napos	46.9125 19.4325	6	Ambrosia artem.	parlagfű	54	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	33	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	13	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	19	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertbővis	16	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	19	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	37	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	11	1 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91603 19.43043 46.91296 19.43018 46.91128 19.43187 46.91240 19.43563	napos	46.9130 19.4309	7	Ambrosia artem.	parlagfű	18	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	19	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	13	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	9	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertbővis	9	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	11	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	16	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	5	1 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.91603 19.43043 46.91296 19.43018 46.91128 19.43187 46.91240 19.43563	napos	46.9139 19.4319	8	Ailanthus altissima	bálványfa	5	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	6	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	38	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	20	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	10	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	18	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertbővis	21	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	13	1,5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9- 16	46.9139 19.4319	napos	46.9139 19.4319	8	Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	31	1-1,2 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	16	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	38	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	20	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	10	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	18	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertbővis	21	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	13	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	31	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	16	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	38	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	20	7x5 mm	

KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9-16	46.91603 19.43043 46.91296 19.43018 46.91128 19.43187 46.91240 19.43563	napos 46.9125 19.4328	9	Ambrosia artem.	parlagfű	31	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.					Aclepias syriaca	selyemkóró	29	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Conyza canadensis	betyárkóró	28	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Solidago gigantea	aranyvessző	27	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Xanthium italicum	szertövös	26	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9-16			9	Sorghum halpense	fenyércirok	13	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	25	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Cenchrus incertus	átoktüske	7	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Ailanthus altissima	bálványfa	11	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Robinia pseudoa.	fehér akác	9	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9-16	46.91603 19.43043 46.91296 19.43018 46.91128 19.43187 46.91240 19.43563	napos 46.9146 19.4317	10	Ambrosia artem.	parlagfű	21	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.					Aclepias syriaca	selyemkóró	27	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Conyza canadensis	betyárkóró	16	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Solidago gigantea	aranyvessző	18	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Xanthium italicum	szertövös	13	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.	D2LFF-9-16			10	Sorghum halpense	fenyércirok	9	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	19	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Cenchrus incertus	átoktüske	13	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Robinia pseudoa.	fehér akác	6	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5-16	46.88204 19.40381 46.87903 19.40133 46.87211 19.41878 46.87463 19.42265	napos 46.8811 19.4046	11	Ambrosia artem.	parlagfű	11	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.					Aclepias syriaca	selyemkóró	14	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Conyza canadensis	betyárkóró	6	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Solidago gigantea	aranyvessző	4	3 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Xanthium italicum	szertövös	9	4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5-16			11	Sorghum halpense	fenyércirok	3	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	13	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Cenchrus incertus	átoktüske	10	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381	46.8795 19.4057	napos	12	Ambrosia artem.	parlagfű	2	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Solidago gigantea	aranyvessző	0	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16		46.8779 19.4055	napos	13	Sorghum halpense	fenyércirok	1	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	0	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	3	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88204 19.40381				Ambrosia artem.	parlagfű	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Solidago gigantea	aranyvessző	0	7 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16		46.8814 19.4075	napos	14	Xanthium italicum	szertövis	0	8 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381				Robinia pseudoa.	fehér akác	4	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Ambrosia artem.	parlagfű	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Aclepias syriaca	selyemkóró	9	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Conyza canadensis	betyárkóró	8	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	2	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	1	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16					Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	0	1-1,2 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	1	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381				Aclepias syriaca	selyemkóró	9	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Conyza canadensis	betyárkóró	8	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Solidago gigantea	aranyvessző	2	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Xanthium italicum	szertövis	1	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	4	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381	46.8812 19.4086	napos	15	Ambrosia artem.	parlagfű	14	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Aclepias syriaca	selyemkóró	16	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Conyza canadensis	betyárkóró	13	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Solidago gigantea	aranyvessző	0	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	10	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	2	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	12	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	6	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	2	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381	46.8812 19.4094	napos	16	Ambrosia artem.	parlagfű	10	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Aclepias syriaca	selyemkóró	14	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Conyza canadensis	betyárkóró	4	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Solidago gigantea	aranyvessző	6	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	2	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	8	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	11	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	4	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	2	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381	46.8805 19.4099	napos	17	Ambrosia artem.	parlagfű	17	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Aclepias syriaca	selyemkóró	18	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Conyza canadensis	betyárkóró	11	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Solidago gigantea	aranyvessző	6	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	6	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	12	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	13	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	2	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	8	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	3	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381	46.8801 19.4093	napos	18	Ambrosia artem.	parlagfű	3	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Conyza canadensis	betyárkóró	2	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Solidago gigantea	aranyvessző	0	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	1	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16		46.87996 19.4084	napos	19	Sorghum halpense	fenyércirok	1	1,5 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	2	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88204 19.40381				Ambrosia artem.	parlagfű	11	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.87903 19.40133				Aclepias syriaca	selyemkóró	14	7x5 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Conyza canadensis	betyárkóró	11	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Solidago gigantea	aranyvessző	3	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	5	1-1,2 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16	46.88204 19.40381	46.8789 19.4074	napos	20	Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87903 19.40133				Ailanthus altissima	bálványfa	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87211 19.41878				Robinia pseudoa.	fehér akác	9	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87463 19.42265				Ambrosia artem.	parlagfű	19	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	22	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16		46.8789 19.4074	napos	20	Conyza canadensis	betyárkóró	14	1-2 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	18	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	6	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	14	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	14	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DVENF-5- 16					Ailanthus altissima	bálványfa	3	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8821 19.4124	napos	21	Ambrosia artem.	parlagfű	5	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	7	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	1	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16		46.8818 19.4108	napos	22	Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	3	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	5	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88818 19.41208				Ambrosia artem.	parlagfű	1	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	0	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8819 19.4102	napos	23	Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Ambrosia artem.	parlagfű	3	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16		46.8819 19.4102	napos	23	Conyza canadensis	betyárkóró	1	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	0	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	0	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16					Ailanthus altissima	bálványfa	4	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	3	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8822 19.4100	napos	24	Ambrosia artem.	parlagfű	32	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	22	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	21	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	3	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	17	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.					Sorghum halpense	fenyércirok	2	1,5 mm	
							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	28	1-1,2 mm	
							Cenchrus incertus	átoktüske	9	1 mm	
							Ailanthus altissima	bálványfa	11	2-4 mm	
							Robinia pseudoa.	fehér akác	8	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8821 19.4079	napos	25	Ambrosia artem.	parlagfű	8	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	11	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	10	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	4	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	6	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	4	1,5 mm	
							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	9	1-1,2 mm	
							Cenchrus incertus	átoktüske	7	1 mm	
							Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
							Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8821 19.4072	napos	26	Ambrosia artem.	parlagfű	13	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	16	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	15	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	11	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	13	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	2	1,5 mm	
							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
							Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
							Ailanthus altissima	bálványfa	6	2-4 mm	
							Robinia pseudoa.	fehér akác	7	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8822 19.4065	napos	27	Ambrosia artem.	parlagfű	22	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	25	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	6	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	12	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	4	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.					Sorghum halpense	fenyércirok	19	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	24	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	11	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	3	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	7	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8822 19.4061	napos	28	Ambrosia artem.	parlagfű	26	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	31	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	15	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	19	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	16	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	10	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	28	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	9	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	4	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8822 19.4056	napos	29	Ambrosia artem.	parlagfű	10	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	14	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	2	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	12	13 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	9	14 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	9	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	3	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	5	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	4	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	6	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DPLFF-X- 16	46.88818 19.41208	46.8828 19.4047	napos	30	Ambrosia artem.	parlagfű	21	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88219 19.40368				Aclepias syriaca	selyemkóró	23	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88165 19.41457				Conyza canadensis	betyárkóró	16	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88391 19.41657				Solidago gigantea	aranyvessző	19	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertbővis	4	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.9146 19.4338	napos	31	Sorghum halpense	fenyércirok	8	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	16	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	9	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	11	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	6	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8705 19.4242	napos	32	Ambrosia artem.	parlagfű	32	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	36	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	11	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	19	3 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertbővis	14	4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8705 19.4242	napos	32	Sorghum halpense	fenyércirok	21	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	35	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	12	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	8	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8705 19.4242	napos	32	Ambrosia artem.	parlagfű	1	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	0	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertbővis	0	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8705 19.4242	napos	32	Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	1	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8705 19.4241	napos	33	Ambrosia artem.	parlagfű	0	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	0	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	0	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8707 19.4240	napos	34	Ailanthus altissima	bálványfa	1	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	32	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	21	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	25	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	23	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	14	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	26	1,5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8708 19.4239	napos	35	Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	28	1-1,2 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Cenchrus incertus	átoktüske	4	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Ailanthus altissima	bálványfa	8	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Robinia pseudoa.	fehér akác	4	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	8	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	11	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	2	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	2	7 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16		46.8708 19.4239	napos	35	Xanthium italicum	szertövis	2	8 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	3	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	7	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	6	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.										
	2018.09.27.-10.02.										

KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8709 19.4240	napos	36	Ambrosia artem.	parlagfű	14	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	15	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	13	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	10	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	5	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16		46.8704 19.4239	napos	37	Sorghum halpense	fenyércirok	9	1,5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	13	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	3	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	3	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	7	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8704 19.4240	napos	38	Ambrosia artem.	parlagfű	12	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	14	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	12	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	13	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	4	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16		46.8704 19.4239	napos	38	Sorghum halpense	fenyércirok	2	1,5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	5	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	2	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	5	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	9	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8704 19.4239	napos	38	Ambrosia artem.	parlagfű	16	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	19	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	3	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	15	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	16	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16		46.8704 19.4239	napos	38	Sorghum halpense	fenyércirok	12	1,5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	18	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	3	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	9	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	5	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8703 19.4237	napos	39	Ambrosia artem.	parlagfű	19	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	22	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	16	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	14	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	11	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	3	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	3	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	8	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	7	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DKX2F-Q- 16	46.87461 19.42240	46.8703 19.4234	napos	40	Ambrosia artem.	parlagfű	26	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.87262 19.41810				Aclepias syriaca	selyemkóró	35	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.86966 19.42094				Conyza canadensis	betyárkóró	15	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.87048 19.42440				Solidago gigantea	aranyvessző	16	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	11	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	12	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	23	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	9	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8925 19.3957	napos	41	Ambrosia artem.	parlagfű	10	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Aclepias syriaca	selyemkóró	12	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89565 19.41656				Conyza canadensis	betyárkóró	6	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89737 19.41490				Solidago gigantea	aranyvessző	4	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	9	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	3	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	11	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	5	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	4	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	5	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8925 19.3970	napos	42	Ambrosia artem.	parlagfű	1	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89565 19.41656				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89737 19.41490				Solidago gigantea	aranyvessző	1	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	0	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8928 19.3986	napos	43	Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	3	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89565 19.41656				Aclepias syriaca	selyemkóró	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89737 19.41490				Conyza canadensis	betyárkóró	2	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	1	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	1	1,5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8930 19.3993	napos	44	Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	3	1-1,2 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89565 19.41656				Ailanthus altissima	bálványfa	4	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89737 19.41490				Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	34	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	18	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	19	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	6	7 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8930 19.3993	napos	44	Xanthium italicum	szertövis	14	8 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Sorghum halpense	fenyércirok	15	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	26	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	9	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	3	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.										
	2018.09.27.-10.02.										



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529 46.88332 19.40342 46.89565 19.41656 46.89737 19.41490	46.8930 19.4003	napos	45	Ambrosia artem.	parlagfű	8	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	9	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	7	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	3	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövös	6	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	5	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	8	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	2	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	1	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	1	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529 46.88332 19.40342 46.89565 19.41656 46.89737 19.41490	46.8936 19.4019	napos	46	Ambrosia artem.	parlagfű	9	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	11	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	3	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	0	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövös	2	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	4	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	5	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	2	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	4	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529 46.88332 19.40342 46.89565 19.41656 46.89737 19.41490	46.8938 19.4036	napos	47	Ambrosia artem.	parlagfű	21	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	24	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	16	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Solidago gigantea	aranyvessző	17	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövös	6	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	11	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	18	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	6	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	11	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	9	7x5 mm	



KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8939 19.4052	napos	48	Ambrosia artem.	parlagfű	12	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Aclepias syriaca	selyemkóró	13	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89565 19.41656				Conyza canadensis	betyárkóró	11	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89737 19.41490				Solidago gigantea	aranyvessző	8	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	9	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	8	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	10	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	3	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	5	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	1	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8939 19.4067	napos	49	Ambrosia artem.	parlagfű	13	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Aclepias syriaca	selyemkóró	17	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89565 19.41656				Conyza canadensis	betyárkóró	9	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89737 19.41490				Solidago gigantea	aranyvessző	6	13 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	2	14 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	2	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	11	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	6	7x5 mm	
KNP national park	2018.09.27.-10.02.	DP2VF-T- 16	46.89258 19.39529	46.8944 19.4076	napos	50	Ambrosia artem.	parlagfű	13	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88332 19.40342				Aclepias syriaca	selyemkóró	16	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89565 19.41656				Conyza canadensis	betyárkóró	5	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89737 19.41490				Solidago gigantea	aranyvessző	6	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	9	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	7	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	9	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	3	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	11	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	



Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726	19.71299	46.8854 19.7160	napos	51	Ambrosia artem.	parlagfű	36	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507	19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	30	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546	19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	29	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754	19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	11	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövös	24	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	26	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	32	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	11	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	12	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	16	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726	19.71299	46.8853 19.7159	napos	52	Ambrosia artem.	parlagfű	210	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507	19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	76	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546	19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	55	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754	19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	34	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövös	51	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	60	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	111	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	34	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	25	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	21	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726	19.71299	46.8852 19.7156	napos	53	Ambrosia artem.	parlagfű	216	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507	19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	124	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546	19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	136	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754	19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	81	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövös	46	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	79	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	98	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	28	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	32	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	13	7x5 mm	



Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726	19.71299	46.8854 19.7154	napos	54	Ambrosia artem.	parlagfű	187	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507	19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	78	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546	19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	65	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754	19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	32	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövis	24	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	41	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	86	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	23	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	44	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	21	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88726	19.71299				Ambrosia artem.	parlagfű	194	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88507	19.71560	46.8853 19.7155	napos	55	Aclepias syriaca	selyemkóró	65	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546	19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	72	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754	19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	36	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövis	45	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	21	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	113	1-1,2 mm	
Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726	19.71299	46.8854 19.7157	napos	56	Cenchrus incertus	átoktüske	36	1 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88546	19.71640				Ailanthus altissima	bálványfa	19	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	18	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ambrosia artem.	parlagfű	11	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754	19.71407				Aclepias syriaca	selyemkóró	14	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.						Conyza canadensis	betyárkóró	10	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Solidago gigantea	aranyvessző	9	13 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövis	8	14 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	3	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	9	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	2	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	0	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	5	7x5 mm	



Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726 19.71299	46.8854 19.7159	napos	57	Ambrosia artem.	parlagfű	1	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507 19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	2	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546 19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	0	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754 19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	0	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	0	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.					Sorghum halpense	fenyércirok	0	1,5 mm	
							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	1	1-1,2 mm	
							Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
							Ailanthus altissima	bálványfa	1	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726 19.71299	46.8855 19.7160	napos	58	Ambrosia artem.	parlagfű	26	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507 19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	22	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546 19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	22	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754 19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	16	13 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	19	14 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.					Sorghum halpense	fenyércirok	13	1,5 mm	
							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	25	1-1,2 mm	
							Cenchrus incertus	átoktüske	11	1 mm	
							Ailanthus altissima	bálványfa	9	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	3	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DP0Q1-5- 16	46.88726 19.71299	46.8856 19.7159	napos	59	Ambrosia artem.	parlagfű	71	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507 19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	35	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546 19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	51	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754 19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	26	15 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	11	16 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.					Sorghum halpense	fenyércirok	23	1,5 mm	
							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	42	1-1,2 mm	
							Cenchrus incertus	átoktüske	13	1 mm	
							Ailanthus altissima	bálványfa	5	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	11	7x5 mm	



Kecskemét town's rural area, industrial area	2018.09.27.-10.02.	DPOQ1-5- 16	46.88726	19.71299	46.8855 19.7157	napos	60	Ambrosia artem.	parlagfű	69	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.88507	19.71560				Aclepias syriaca	selyemkóró	42	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88546	19.71640				Conyza canadensis	betyárkóró	12	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.88754	19.71407				Solidago gigantea	aranyvessző	36	13 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövis	31	14 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.						Sorghum halpense	fenyércirok	34	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	57	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	8	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	13	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	11	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91384	19.79472	46.9147 19.7938	napos	61	Ambrosia artem.	parlagfű	41	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	D3MNL-P- 16	46.90893	19.80240				Aclepias syriaca	selyemkóró	19	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91050	19.80576				Conyza canadensis	betyárkóró	21	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91527	19.79773				Solidago gigantea	aranyvessző	6	3 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövis	15	4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	2	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	32	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	2	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	18	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	21	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91384	19.79472				Ambrosia artem.	parlagfű	52	2-4 mm	
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	D3MNL-P- 16	46.90893	19.80240	46.9148 19.7941	napos	62	Aclepias syriaca	selyemkóró	13	7x5 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.91050	19.80576				Conyza canadensis	betyárkóró	42	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91527	19.79773				Solidago gigantea	aranyvessző	26	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövis	35	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	29	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	44	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	16	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	9	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	10	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											
	2018.09.27.-10.02.											

Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	D3MNL-P- 16	46.91384 19.79472	46.9148 19.7941	napos	63	Ambrosia artem.	parlagfű	43	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.90893 19.80240				Aclepias syriaca	selyemkóró	13	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91050 19.80576				Conyza canadensis	betyárkóró	4	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91527 19.79773				Solidago gigantea	aranyvessző	21	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	6	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.	D3MNL-P- 16		46.9111 19.7995	napos	64	Sorghum halpense	fenyércirok	9	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	21	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	3	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	16	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	18	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	D3MNL-P- 16	46.91384 19.79472	46.9110 19.7981	napos	65	Ambrosia artem.	parlagfű	137	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.90893 19.80240				Aclepias syriaca	selyemkóró	45	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91050 19.80576				Conyza canadensis	betyárkóró	61	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91527 19.79773				Solidago gigantea	aranyvessző	42	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	36	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.	D3MNL-P- 16		46.91140 19.79747	napos	65	Sorghum halpense	fenyércirok	14	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	71	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	25	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	41	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	18	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	DWL9A-U- 16	46.91140 19.79747	46.91140 19.79747	napos	65	Ambrosia artem.	parlagfű	137	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.90866 19.80169				Aclepias syriaca	selyemkóró	45	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90882 19.80252				Conyza canadensis	betyárkóró	61	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91190 19.79829				Solidago gigantea	aranyvessző	42	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Xanthium italicum	szertövis	36	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DWL9A-U- 16		46.91140 19.79747	napos	65	Sorghum halpense	fenyércirok	14	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	71	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Cenchrus incertus	átoktüske	25	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Ailanthus altissima	bálványfa	41	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.						Robinia pseudoa.	fehér akác	18	7x5 mm	



Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	DWL9A-U- 16	46.91140	19.79747	46.9108 19.7984	napos	66	Ambrosia artem.	parlagfű	152	2-4 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.90866	19.80169				Aclepias syriaca	selyemkóró	36	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90882	19.80252				Conyza canadensis	betyárkóró	46	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91190	19.79829				Solidago gigantea	aranyvessző	15	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövös	33	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.			46.9108 19.7984	napos	66	Sorghum halpense	fenyércirok	28	1,5 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	99	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	21	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	14	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	19	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91140	19.79747				Ambrosia artem.	parlagfű	5	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DWL9A-U- 16	46.90866	19.80169	46.9108 19.7984	napos	67	Aclepias syriaca	selyemkóró	8	7x5 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.90882	19.80252				Conyza canadensis	betyárkóró	2	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91190	19.79829				Solidago gigantea	aranyvessző	0	7 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövös	0	8 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	4	1,5 mm	
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	DWL9A-U- 16			46.9108 19.7984	napos	67	Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	7	1-1,2 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	1	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	1	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91140	19.79747				Ambrosia artem.	parlagfű	53	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.	2018.09.27.-10.02.	46.90866	19.80169	46.9106 19.7987	napos	68	Aclepias syriaca	selyemkóró	16	7x5 mm	talaj felső 0- 10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.90882	19.80252				Conyza canadensis	betyárkóró	32	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91190	19.79829				Solidago gigantea	aranyvessző	4	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Xanthium italicum	szertövös	6	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Sorghum halpense	fenyércirok	9	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	18	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.	DWL9A-U- 16						Cenchrus incertus	átoktüske	5	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	13	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	2	7x5 mm	



Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	D4MNL-Q 16	46.90875 19.80074	napos 46.9085 19.8021	69	Ambrosia artem.	parlagfű	85	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.89964 19.81137			Aclepias syriaca	selyemkóró	55	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89992 19.81256			Conyza canadensis	betyárkóró	42	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90465 19.80880			Solidago gigantea	aranyvessző	13	11 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90568 19.91208			Xanthium italicum	szertövis	25	12 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91029 19.80597			Sorghum halpense	fenyércirok	33	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	60	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Cenchrus incertus	átoktüske	9	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Ailanthus altissima	bálványfa	6	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Robinia pseudoa.	fehér akác	13	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	D4MNL-Q 16	46.90875 19.80074	napos 46.9082 19.8025	70	Ambrosia artem.	parlagfű	96	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.89964 19.81137			Aclepias syriaca	selyemkóró	65	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89992 19.81256			Conyza canadensis	betyárkóró	13	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90465 19.80880			Solidago gigantea	aranyvessző	36	9 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90568 19.91208			Xanthium italicum	szertövis	42	10 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91029 19.80597			Sorghum halpense	fenyércirok	37	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	41	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Cenchrus incertus	átoktüske	13	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Ailanthus altissima	bálványfa	21	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Robinia pseudoa.	fehér akác	5	7x5 mm	
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	D4MNL-Q 16	46.90875 19.80074	napos 46.9079 19.8028	71	Ambrosia artem.	parlagfű	2	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.09.27.-10.02.		46.89964 19.81137			Aclepias syriaca	selyemkóró	3	7x5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.89992 19.81256			Conyza canadensis	betyárkóró	1	1-2 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90465 19.80880			Solidago gigantea	aranyvessző	0	5 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.90568 19.91208			Xanthium italicum	szertövis	0	6 mm	
	2018.09.27.-10.02.		46.91029 19.80597			Sorghum halpense	fenyércirok	1	1,5 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	2	1-1,2 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Cenchrus incertus	átoktüske	0	1 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Ailanthus altissima	bálványfa	2	2-4 mm	
	2018.09.27.-10.02.					Robinia pseudoa.	fehér akác	0	7x5 mm	



Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	D4MNL-Q 16	46.90875	46.9076 19.8033	napos	72	Ambrosia artem.	parlagfű	135	2-4 mm	talaj felső 0-10cm				
	2018.09.27.-10.02.		46.89964				19.81137	Aclepias syriaca	selyemkóró	69		7x5 mm			
	2018.09.27.-10.02.		46.89992				19.81256	Conyza canadensis	betyárkóró	20		1-2 mm			
	2018.09.27.-10.02.		46.90465				19.80880	Solidago gigantea	aranyvessző	41		7 mm			
	2018.09.27.-10.02.		46.90568				19.91208	Xanthium italicum	szertövis	37		8 mm			
	2018.09.27.-10.02.		46.91029				19.80597	Sorghum halpense	fenyércirok	26		1,5 mm			
	2018.09.27.-10.02.	DTX2L-4- 16	46.91383	46.9061 19.8032	napos	73	Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	73	1-1,2 mm					
	2018.09.27.-10.02.						46.90182	19.80522	Cenchrus incertus	átoktüske	18	1 mm			
	2018.09.27.-10.02.						46.89950	19.81123	Ailanthus altissima	bálványfa	18	2-4 mm			
	2018.09.27.-10.02.						46.91467	19.79123	Robinia pseudoa.	fehér akác	13	7x5 mm			
	2018.09.27.-10.02.						Ambrosia artem.	parlagfű	79	2-4 mm					
	2018.09.27.-10.02.						Aclepias syriaca	selyemkóró	35	7x5 mm					
Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	DTX2L-4- 16	46.91383	46.9064 19.8023	napos	74	Conyza canadensis	betyárkóró	34	1-2 mm	talaj felső 0-10cm				
	2018.09.27.-10.02.						46.89950	19.81123	Solidago gigantea	aranyvessző		26	9 mm		
	2018.09.27.-10.02.						46.91467	19.79123	Xanthium italicum	szertövis		13	10 mm		
	2018.09.27.-10.02.						46.91383					Sorghum halpense	fenyércirok	8	1,5 mm
	2018.09.27.-10.02.											Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	12	1-1,2 mm
	2018.09.27.-10.02.											Cenchrus incertus	átoktüske	6	1 mm
	2018.09.27.-10.02.	Ailanthus altissima	bálványfa	18	2-4 mm										
	2018.09.27.-10.02.	Robinia pseudoa.	fehér akác	5	7x5 mm										
	Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	DTX2L-4- 16	46.91383	46.9064 19.8023	napos	74	Ambrosia artem.	parlagfű	101	2-4 mm	talaj felső 0-10cm			
		2018.09.27.-10.02.						46.90182	19.80522	Aclepias syriaca	selyemkóró		22	7x5 mm	
		2018.09.27.-10.02.						46.89950	19.81123	Conyza canadensis	betyárkóró		45	1-2 mm	
		2018.09.27.-10.02.						46.91467	19.79123	Solidago gigantea	aranyvessző		32	7 mm	
2018.09.27.-10.02.		Xanthium italicum						szertövis	26	8 mm					
2018.09.27.-10.02.		Sorghum halpense						fenyércirok	29	1,5 mm					
2018.09.27.-10.02.		DTX2L-4- 16	46.91383	46.9064 19.8023	napos	74	Amaranthus retroflexus	szőrös disznóparéj	71	1-1,2 mm					
2018.09.27.-10.02.							Cenchrus incertus	átoktüske	11	1 mm					
2018.09.27.-10.02.							Ailanthus altissima	bálványfa	8	2-4 mm					
2018.09.27.-10.02.							Robinia pseudoa.	fehér akác	16	7x5 mm					
2018.09.27.-10.02.							Ambrosia artem.	parlagfű	101	2-4 mm					
2018.09.27.-10.02.							Aclepias syriaca	selyemkóró	22	7x5 mm					



Kecskemét town's rural area	2018.09.27.-10.02.	DTX2L-4- 16	46.91383	19.78802	46.9068 19.8011	napos 75	Ambrosia artem. Aclepias syriaca Conyza canadensis Solidago gigantea Xanthium italicum Sorghum halpense Amaranthus retroflexus Cenchrus incertus Ailanthus altissima Robinia pseudoa.	parlagfű selyemkóró betyárkóró aranyvessző szerbtövis fenyércirok szőrös disznóparéj átoktüske bálványfa fehér akác	5	2-4 mm
	2018.09.27.-10.02.		46.90182	19.80522					6	7x5 mm
	2018.09.27.-10.02.		46.89950	19.81123					5	1-2 mm
	2018.09.27.-10.02.		46.91467	19.79123					2	9 mm
	2018.09.27.-10.02.								1	10 mm
	2018.09.27.-10.02.								0	1,5 mm
	2018.09.27.-10.02.								5	1-1,2 mm
	2018.09.27.-10.02.								3	1 mm
	2018.09.27.-10.02.								4	2-4 mm
	2018.09.27.-10.02.								3	7x5 mm

talaj felső 0-10cm



3. számú jelentés: talaj gyommagkészletének vizsgálata, egy-egy mintában a legnagyobb jelenlétűt kiemelve

A természetvédelmi terület neve	Mintavétel ideje	Mintavétel helye Blokk azonosító	Mintavétel területének GPS koordinái	Időjárási körülmények sorszáma	Mintha sorszáma	Invazív faj beazonosítása Növény latin neve	Invazív faj beazonosítása Növény köznapi neve	A fertőzött terület nagysága (m ²)	A fertőzött területeken a magok		
									Mennyiség (db)	Mérete (mm)	Elhelyezkedése
KNP nemzeti park I park	2018.03.29.-2018.04.04.	D2LFF-9-16	46.91603 19.43043	változékony	1	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	29	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	46.91296 19.43018		változékony	2	Aclepias syriaca	selyemkóró	18000	5	7x5 mm	talaj felső 0-10cm	
	46.91128 19.43187		változékony	3	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	25	2-4 mm	talaj felső 0-10cm	
	46.91240 19.43563		változékony	4	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	37	2-4 mm	talaj felső 0-10cm	
			változékony	5	Aclepias syriaca	selyemkóró	18000	7	7x5 mm	talaj felső 0-10cm	
			változékony	6	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	107500	26	2-4 mm	talaj felső 0-10cm	
KNP nemzeti park I park	2018.03.29.-2018.04.04.	DVENF-5-16	46.88204 19.40381	változékony	7	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	4	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	46.87903 19.40133		változékony	8	Robinia pseudoacacia	fehér akác	164600	6	4-5 mm	talaj felső 0-10cm	
	46.87211 19.41878		változékony	9	Ailanthus altissima	bálványfa	43000	3	5 mm	talaj felső 0-10cm	
	46.87463 19.42265		változékony	10	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	2	7x5 mm	talaj felső 0-10cm	
			változékony	11	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	2560	2	2-4 mm	talaj felső 0-10cm	
			változékony	12	Aclepias syriaca	selyemkóró	252000	4	7x5 mm	talaj felső 0-10cm	
KNP nemzeti park I park	2018.03.29.-2018.04.04.		46.88818 19.41208	változékony	13	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	4	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	46.88219 19.40368		változékony	14	Robinia pseudoacacia	fehér akác	23000	7	4-5 mm	talaj felső 0-10cm	
	46.88165 19.41457		változékony	15	Ailanthus altissima	bálványfa	41200	2	5 mm	talaj felső 0-10cm	

KNP nationa l park	2018.03.29.-2018.04.04.	DPLFF- X-16	46.88391 19.41657	változékony	16	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	53200	14	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	17	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	5	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	18	Aclepias syriaca	selyemkóró	242000	7	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.										
KNP nationa l park	2018.03.29.-2018.04.04.	DKX2F- Q-16	46.87461 19.42240	változékony	19	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	25	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	20	Robinia pseudoacacia	fehér akác	41600	9	4-5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	21	Ailanthus altissima	bálványfa	1500	2	5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	22	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	9500	29	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	23	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	5	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	24	Aclepias syriaca	selyemkóró	71000	7	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.										
	2018.03.29.-2018.04.04.										
KNP nationa l park	2018.03.29.-2018.04.04.	DP2VF- T-16	46.89258 19.39529	változékony	25	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	7	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	26	Robinia pseudoacacia	fehér akác	75300	6	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	27	Ailanthus altissima	bálványfa	20000	2	5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	28	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	1200	22	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	29	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	3	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	30	Aclepias syriaca	selyemkóró	228000	9	7x5 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.										
	2018.03.29.-2018.04.04.										
Kecske mét town's rural	2018.03.29.-2018.04.04.	DP0Q1- 5-16	46.88726 19.71299	változékony	31	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	17	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	32	Aclepias syriaca	selyemkóró	3500	4	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	33	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	176	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.			változékony	34	Ambrosia artemisiifolia	parlagfű	22300	112	2-4 mm	talaj felső 0-10cm
	2018.03.29.-2018.04.04.										











UNITED STATES
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
KUCSINGER







65 /

2018

K14 E1

RUDAL