

BOTANIKAI KÖZLEMÉNYEK 102(1–2): 1–18 (2015)

DOI: 10.17716/BotKozlem.2015.102.1-2.1

## Emlékezés Holly Lászlóra (1943–2015)

PAÁL Huba<sup>1\*</sup>, SURÁNYI Dezső<sup>2</sup> és SZABÓ László Gyula<sup>3</sup>

<sup>1</sup>2490 Pusztaszabolcs, Szabolcs liget 10.; \*paal.h@invitel.hu,

<sup>2</sup>NAIK Gyümölcsstermesztési Kutatóintézet Ceglédi Kutató Állomás,  
2700 Cegléd, Szolnoki út 52.; suranyi.dezso@cefrucht.hu

<sup>3</sup>7623 Pécs, Semmelweis u. 11.; szabol@gamma.ttk.pte.hu

Elfogadva: 2015. október 6.



Holly László 2015. augusztus 8-án hunyt el Budapesten. Halálhíre hamar eljutott az ország különböző kutatóhelyeire, kollégáihoz, barátaihoz, ismerőseihez és tisztelőihez. Botanikusok, genetikusok, ökológusok, növénynemesítők, növénytermesztők ismerték és becsülték törekvéseit, munkáját, eredményekben gazdag életpályáját. Fő eredményei nemzetközi jelentőségűek, a biológiai sokféleség megőrzésével kapcsolatosak. Amikor e sorokkal idézzük küzdelmes

életútját, olyan kort élünk, amikor az egész emberiség sorsa vált bizonytalan-ná az önzés, a nagyhatalmak politikai-gazdasági érdekeit érvényesítő háborúk kiterjedése és az ezzel járó ökológiai következmények miatt. Olyan, rendkívüli természeti, biológiai értékeket képviselő földrajzi területeken dúlnak polgárháborúk és helyrehozhatatlan pusztítások, amelyeket a lehető legnagyobb védelemben kellene részesíteni. Éppen azokon a közel-keleti, szíriai, iraki vidékeken, ahol a neolitikus forradalom elindult és növénytermesztés kezdetét vette, és ahol Holly László hosszú ideig tartó külföldi ténykedése során azon fáradozott, hogy a szárazságtűrő szántóföldi növények génbankja kialakulhasson, a jelenkor egyik tragédiája zajlik szemünk láttára. Aleppó romokban hever, az aleppói génbank végveszélyben van. Megsemmisülésre van ítélve a megélhetést hosszútávon biztosító kultúrnövények géncentruma, beteljesül a tiszta forrást jelentő természeti környezet szétrombolása. A Juhász-Nagy Pál által leírt „eltűnő sokféleség” ténye a bioszféra központi kérdésévé vált.

Ilyen korban még nehezebb olyan egyéniségre emlékezni, aki teljes hittel és hiteles tudással szolgálta a kultúrnövény-kutatás ügyét. Életútját, eredményeit sokan méltatták már eddig is. Mi, az egykori pályakezdők úgy emlékezünk kollégánkra, barátunkra, hogy tudatában vagyunk a kor hamis és hatalmi érdekeket szolgáló vonásának. Akkor is voltak azonban nagyszerű példaképek, olyan tudósok, akik a hazát és a magyar mezőgazdaság ügyét előbbre valónak tartották, mint az egyéni érvényesülést. Emiatt röviden érdemes érzékeltetni az 1960-as évek tápiószelעי adottságát. Abban a szerencsés helyzetben voltunk Holly Lászlóval együtt, hogy a vidékre helyezett, „nem kívánatos, úri” Jánossy Andor megszervezte a szellemi centrummá terebélyesedő Országos Agrobotanikai Intézetet. A ma várossá fejlődött Tápiószelétől majdnem 3 km-re fekvő „Külső mezőn” kapott épületeket az országos intézet. Hamarosan kiváló botanikusok érkeztek Jánossy Andor meghívására: Boros Ádám botanikus professzor, Magyarország virágos növényeinek és mohafőrájának nemzetközi hírű tudósa, Mándy György professzor, a magyar agrobotanika máig is legnagyobb alakja, akit az egyetemről eltávolítottak, mert Liszenko tanait hamisnak tartotta. Boros Ádám tudományos munkatárs, Mándy György tudományos osztályvezető volt a Botanikai osztályon. Tápiószelére került Komlóssy György, kiváló növénypatológus, aki nem sokára Holly Lászlónak adta át sokrétű tapasztalatait. A bővülő kutatói kör emlékezetes tagjai: Koch Béla a biokémiai laboratórium élén, Mesch József a fajtagyűjtemény felelőse, a búzafajták Európa-szerte ismert, kiváló ismerője, Vinczeffy Imre a legelőalkotó növényfajok neves tudósa (később a Debreceni Agrártudományi Egyetem professzora), Pozsár Béla radiobiológus, növényi biokémikus, Virányi Sándor, a Tessedik Sámuel brigád fő szervezője. A nevek felsorolása hozzátartozik ahhoz a háttérhez, ami nekünk, fiatal kutatóknak életre szóló ajándékot jelentett: Sajó Zoltán és felesége (rizsgyűjtemény és

introdukciónak), Lun László és felesége (agrometeorológia, zöldségfélék gyűjteménye), Székács Gabriella (kukorica-fajtagyűjtemény), Csák Zoltán (burgonya), Deutsch Miklós (vörös here), Szücs Árpád (hüvelyesek), Karsai István (árpa, más gabonafélék), Schmidt Gabriella és Papp Erzsébet (csírázás-életteni laboratórium), Gyenes István könyvtáros, Mesch Józsefné fotós. Megkezdődött a fiatalok felvétele: Bányai László (cirok, pillangós virágúak, gyógynövények), Lelley Iván növénypatológus (Németországba került, őt követte Holly László), Bárdy Ágnes (kukorica), Kota Marianna (növénykémia), Enyingi Klára (vörös here), Heszky László (fűfélék), Sulyok István (lucerna), Paál Huba (citológia), Szabó László (herbárium, csírázáséletten). Később került az intézetbe Pintér István (később az ELTE Genetikai Intézetébe került), Horváth Zsuzsa (később az Állatorvosi Egyetem Növénytan Tanszékére került), Kiss Árpád (paprika, paradicsom gyűjtemény). Az intézethez tartozónak tartottuk Szabó Istvánt, aki az agrobotanikai szemléletét itt mélyítette el, mint gyakornok (a Keszthelyi Egyetem későbbi növénytanprofesszora).

Holly László kezdettől fogva legjobb kollégánk, barátunk lett. Szerény modora miatt gyakran tekintetéből látszott lényegre látó véleménye. Minden reggel munka-kávézással kezdtük a napot. Megismerhettük kételkedő, szűkszavú és alapos tudásra valló gondolkozását, pl. az akkor sokat emlegetett hyperszenzitív kórtani reakcióról. Később estig végezte a laboratóriumi sorozatvizsgálatokat, felismerve, hogy a rezisztencia alapvető és sok tényezőtől függő tulajdonság. Ekkor kezdett el foglalkozni a *Sclerotinia trifoliorum* biológiájával, ami egyetemi doktori dolgozatának lett a témája. Emberi vonásai, empátiás készsége, sajátos, fanyar humora hamar szimpatikussá tették.

Ő volt közülünk az egyetlen, aki haláláig kitartott ugyanazon a helyen. Munkájában a felsorolt munkatársak küzdelme is megnyilvánult. Végig küzdött az Országos Agrobotanikai Intézetben és jogutód szervezeteiben. Jánossy Andor utódai közül Unk Jánossal is eredményes együttműködésben szolgálta az Intézet eredeti célkitűzéseit. Olyan tudós kollégánk volt, akinek a címszerzés helyett a bölcs szemlélődés és a széles látókörű, alkotó tudás jelentett erőt és örömet.

A továbbiakban közzétett tudományos életrajzához és szakirodalmi tevékenységéhez saját összeállításai nyújtották az alapot.

Holly László Budapesten, 1943. február 6-án született. Édesapja dr. Holly Sándor, közgazdász-doktor, pénzügyminisztériumi tisztviselő, anyja Acsay Mária. Iskolai tanulmányait szülővárosban végezte, a budapesti II. Rákóczi Ferenc Gimnáziumban érettségizett.

Felsőfokú növényvédelmi szaktechnikusi oklevelét 1964-ben kapta Keszthelyen. 1972-ben a Kertészeti Egyetemen szerzett kertészmérnöki oklevelet. A debreceni Agrártudományi Egyetemen Mándy György professzornál doktorált növénytanból.

1975-ben Angliában Master of Science oklevelet szerzett (University of Birmingham), majd Boulderben (USA), „génbank számítógépes információs rendszer - GRIS” kurzusból tett sikeres vizsgát 1978-ban (Colorado University).

Szakmai munkáját Tápiószelén, az Országos Agrobotanikai Intézetben kezdte 1964. szeptember 1-én, a Felsőfokú Növényvédelmi Szaktechnikum elvégzése után. 1975. december 31-ig a Növénykórtani Laboratóriumban dolgozott tudományos ügyintéző, majd segédmunkatársi beosztásban. A Kertészeti Egyetem elvégzése (1972) után tudományos munkatárssá lépett előre és Jánossy Andor igazgató kinevezte a laboratórium vezetőjévé.

Az első három évben a pillangósvirágú takarmánynövények vírusbetegségével foglalkozott, majd 1967-től kezdve fő feladata a fajtagyűjtemények kórtani ellenőrzése és rezisztencia-vizsgálata volt. Részletesebben tanulmányozta a vöröshere-rák kórokozójának biológiáját és a tetraploid vöröshere-törzsek ellenállóságát. Izolálta és azonosította a *Piricularia oryzae* rizskórokozó hazai rasszait, valamint elkezdte a kórokozó gombák törzsgyűjteményének kialakítását.

Mándy György professzor Debrecenbe kerülésével engedett a biztatásnak, elkészítette és 1974-ben sikeresen megvédte egyetemi doktori disszertációját („*Sclerotinia trifoliorum* Erikss. fejlődés- és szaporodásbiológiája”) a debreceni Agrártudományi Egyetem Növénytani Tanszékén. Ebben az évben lehetségesen vegyen részt, „kultúrnövény genetikai erőforrások megőrzése és hasznosítása” témakörben. Ezzel megszerezte Angliában az MSc fokozatot.

Hazatérve, 1976. január 1-től az Agrobotanikai Központ Introdukciós és Génbank osztályának vezetője lett. Fő feladata volt az alapanyaggyűjtő, géntartalék-megőrző és magcsere-tevékenység irányítása. Az Agrobotanikai Központ átszervezése után a Fajtagyűjteményes valamint az Introdukciós és Génbank osztályok összevonásával (1981) kialakított Génbank osztály vezetésével és az igazgatóhelyettesi feladatok ellátásával bízták meg. 1981–1982-ben 11 hónapig az Agrobotanikai Központ igazgatóját is helyettesítette, betegségének időtartama alatt.

1985. április 1-től 1990. szeptember 30-ig a szíriai Aleppóban, a Világbank mellett működő Nemzetközi Mezőgazdasági Kutatások Tanácsadó Csoportja (CGIAR) által irányított, a nemzetközi mezőgazdasági kutató központ hálózathoz tartozó, a száraz területek mezőgazdasági kutatási kérdéseivel foglalkozó ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas) Genetikai Erőforrások programjában dolgozott, mint tudományos kutató (senior research scientist), egyéni munkavállalóként. Feladatát maradéktalanul teljesítve, megszervezte a kialakítás alatt álló génbank részleg (GRU) maganyag- és információáramlási rendszerét, közreműködött a pillangós takarmánynövények és maghüvelyesek gyűjteményeinek fejlesztésében, vizsgálatában, megőrzésében, ezek hasznosításában. Ellátta a nemesítési alapanyagokkal kapcsolatos

együttműködés koordinálását és az IBPGR-ral (International Board for Plant Genetic Resources) való kapcsolattartást. A mai „eltűnő sokféleség” idején a kérdéskör fontossága óriási, hiszen az emberiség léte, az éghajlatváltozás és az elsivatagosodás miatt, új élelmiszerforrások keresése nélkül elképzelhetetlen.

1990-ben sikeres pályázat révén elnyerte a Mezőgazdasági Minősítő Intézet-hez csatolt Agrobotanikai Központ igazgatói állását. Október 1-től 1992. december 31-ig töltötte be a feladatkört. 1991-ben az Országos Génbank K+F Kollégium elnökévé választották. 1993. január 1-től az ismét önállóvá vált Agrobotanikai Intézet igazgatói állását – pályázat útján – újra elnyerte. A 2005-ig tartó beosztáshoz kapcsolódóan, az Intézet irányításán kívül feladata volt a hazai kultúrnövények génmegőrzési tevékenységek szakmai összehangolása. Ugyancsak ellátta az IPGRI (International Plant Genetic Resources Institute) európai együttműködési programjának (ECP/GR) nemzeti koordinátori teendőit is. 1991-től az ECP/GR Irányító Testületének tagja lett, 1996-tól 2005-ig, majd 2007-től ellátta a Génbank Tanács titkári feladatait is. Megszerzett nemzetközi kapcsolatai, kiváló tárgyalóképessége lehetővé tették, hogy a sokféle, fontos hazai feladatnak is maradéktalanul eleget tegyen.

1990–91-ben munkatársaival kidolgozta a hazai szántóföldi- és zöldségnövény-génbank fejlesztésének tervét, amelyet az MTA Növény-nemesítési Bizottsága és a Növény-nemesítők Egyesülete 1991. július 18-án, Tápiószelén megtartott ülésén megvitattott és támogatásáról biztosított. Az Országos Génbank K+F Kollégium keretén belül sikerült összeállítani a génmegőrzés során alkalmazandó prioritásokat, amelyek a hazai génbank-tevékenységek alapjául szolgáltak. 1992-ben közreműködött az MTA koordinálásában készített „Alapvetések egy nemzeti biodiverzitás-megőrzési stratégia kialakításához” című tanulmány elkészítésében, amelyet az MTA Elnökségi Környezettudományi Bizottság 1993. április 18-i ülésén megtárgyalt és elfogadott. Ezután is, a tápiószeléri génbank fejlesztése az 1990–91-ben kidolgozott, egyes elemeiben módosított, fejlesztési stratégia alapján folyt. A megvalósítás során figyelembe vették az 1992. évi IBPGR/FAO magyarországi misszió javaslatait és a FAO génbank értekezletek (1993, 1996) ajánlásait (Global Plan of Action for PGRFA).

A nemzetközi génbank-együttműködés területén széles körű tapasztalatokat szerzett. Rendszeresen képviselte a hazai szántóföldi és zöldségnövény génbankot az Eucarpia Génbank szekciójában, az IBPGR/FAO/UNDP európai génbank-együttműködés (ECP/GR) tanácskozásain. Az ICARDA képviselőként részt vett és beszámolókat tartott a nemzetközi kutató központok génbank munkacsoportjának tanácskozásain, a Nemzetközi Rizskutató Intézetben (Fülöp-szigetek, 1989) és az IBPGR-nál (Róma, 1990) szervezett üléseken. Előadásokat tartott a FAO/UNEP/IBPGR Nemzetközi Konferenciáján (Róma, 1981) az Eucarpia és a KGST által szervezett tudományos tanácskozásokon és az IBPGR/

UNDP/IITA regionális génbank értekezleten (Nairobi, 1988). Ezek során széles körű személyes és szakmai együttműködési kapcsolatokat épített ki a jelentősebb génbank-intézményekben és nemzetközi szervezetekben dolgozó kollégákkal.

Nagy elismerést jelentett, hogy 1994-től 1999-ig a „Genetic Resources and Crop Evolution” folyóirat (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Hollandia) szerkesztő bizottsági tagja lehetett.

Részt vett és a hazai genetikai erőforrás-lehetőségeket képviselte az EU által finanszírozott „European Plant Genetic Resources Information System” (EPGRIS) és a „Plant Genetic Resources Forum on Crop Wild Relatives” (PGR Forum on CWR) programokban. 2007-ben felkértek az „International Union for Conservation of Nature” (IUCN) „Species Survival Program” (SSP) Kultúrnövény Vad Rokonfajok Specialisták Csoportjának (Crop Wild Relatives Specialists Group – CWRSG) munkájában való részvételre.

A hazai alapanyaggyűjtő utakon kívül nemzetközi csíraplazmagyűjtő expedíciókban vett részt Olaszországban (1974), Törökországban (1985), Szíriában (1986, 1987, 1988), Marokkóban (1987), Algériában (1989), Nepálban (1990) és Romániában (2001). 2000-től 2002-ig FAO szakértőként működött közre a Suceavai román nemzeti génbank korszerűsítését célzó FAO „ROM 65” számú fejlesztési programban.

Átszervezés miatt 2006-ban az Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet Agrobotanikai Központjának, majd 2007-től a Mezőgazdasági Szakigazgatási Központ Agrobotanikai Központjának vezetője. 2010. január 1-től a „Life+Nature & Biodiversity Pannon Magbank” projekt menedzsereként dolgozott az akkor éppen osztályként működő, szintén a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatalhoz (MgSzH) tartozó tápiószelei kutatóhelyen.

Egyre nyitottabbá vált más szervezetek felé. Mint az „Öko-forrás Alapítvány” kurátora ötleteivel, tanácsaival, előadásaival nagyban hozzájárult az Alapítvány tagságának bővüléséhez, szakmai felkészültségének gyarapításához, az Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet (ÖMKI) munkájához.

Megbecsülést szerzett több hazai egyetemen. A Keszthelyi Georgikon Egyetemen 1995-ben címzetes egyetemi docensi címben részesítették. Itt közreműködött a kultúrnövény-génforrásokkal kapcsolatos oktatásban. Haláláig címzetes egyetemi docensként tanított a gödöllői Szent István Egyetem Környezet- és Tájgazdálkodási Intézetében. A kihelyezett Génmegőrzési és Nemesítési Tanszék Kultúrnövény Szekciójának vezetőjeként segítette az oktatást és a kutatást. A természetvédelmi mérnöki szak alap és mesterképzésének, továbbá a környezetgazdálkodási agrármérnök szak hallgatóit nevelte. Az általa gondozott „Kultúrnövények génmegőrzése” tárgy előadásait nagy érdeklődés kísérte. Több nappali és levelezős hallgató töltötte nyári gyakorlatát a tápiószelei intézetben, nem egy tudományos diákköri, szak- és diplomadolgozat készült irányításával.

Munkássága elismeréseként a Vidékfejlesztési Minisztériumtól Újhelyi Imre-díjat kapott, majd 2008-ban a Köztársasági Érdemrend Lovagkeresztjével tüntették ki. 2009-ben Tápiószéle város díszpolgárává választották, és még abban az évben Regionális Prima-díjas lett. 2009-ben a Magyar Szabadalmi Hivataltól Millenniumi díjat kapott a vezetése alatt álló Intézet. 2015 őszén posztumusz Jánossy Andor-díjban részesült a díjat adományozó „Öko-forrás Alapítvány” egyöntetű szavazata nyomán.

Neki köszönhetjük, hogy az Agrobotanikai Központból kialakulhatott a Növényi Diverzitás Központ. Tevékenysége nyomán az intézmény szakszerűen őrzi a kincset, megbecsüli az elődök eredményeit és buzgólkodik hazai és külföldi fórumokon.

Csendes, halk szavú, megnyerő személy volt egész életében. Sohasem dicsekedett eredményeivel, az elismeréseket, kitüntetéseit szinte gyermeki megfontoltsággal fogadta. Elmélyedt gondolkodó volt, tudását öntetlenül osztotta meg kollégáival, barátaival és hallgatóival. Lelkiismeretesen végzett szakmai munkája mellett szabad idejében is a természet vonzotta, amikor kedvenc hobbijának, a horgászásnak hódolhatott. Tápiószentmártoni otthonának kertjében örömmel gyönyörködött a gyümölcsfajták sokféleségében, de jól érezte magát a László Gyula régészprofesszor által felfedezett szkíta aranyzarvasról és a világhírű Kincsemről is nevezetes Tápiószentmárton természetvédelmi tájain is. Sokoldalúságára vall, hogy az autójavítás sem állt távol tőle, hiszen első autóját, a „VW bogarat” is nagy türelemmel és szakértelemmel gondozta.

Igazi csapatjátékos volt, nemcsak a kutatásban, hanem a közösségi élet területén is. Megnyerő, karizmatikus személyisége felejthetetlen mindnyájunk számára, akik ismerhettük Őt. Holly László szeretett barátunk és volt kollégánk emlékét kegyelettel őrizzük!

### **Publikációk (tudományos és ismeretterjesztő közlemények, könyvfejezetek és előadások) jegyzéke**

- Holly L. 1968: A vöröshere vírusbetegségeinek vizsgálata. *Agrobotanika VIII*: 53–57.
- Holly L. 1968: A herefajok vírusbetegségei. In Jánossy A. (szerk.) *Herefajok termesztése és nemesítése*. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 212–227.
- Komlóssy Gy., Holly L. 1968: Fokozott gondot a vöröshere-vetések védelmére. *Magyar Mezőgazdaság XXIII*: 15–26.
- Holly L. 1969: A búza szártó betegségek vizsgálata. III. A fajta szerepe a betegség elterjedésében. *Agrobotanika X*: 31–39.
- Holly L. 1969: A búza szártó betegségek elterjedése Magyarországon. *MÉM 1969. évi Főbb Kutatási Eredményei*, pp. 74–79.
- Holly L. 1970: Adatok a vöröshererák kórokozójának biológiájához. *XX. Növényvédelmi Tud. Ért.* Budapest.
- Holly L. 1970: A lucerna és vöröshere többettségéi és a védekezés lehetőségei. *A Herefélék Termesztésének Fejlesztéséért, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.*

- Holly L. 1971: A *Vicia*-fajok vírusbetegségei. In Jánossy A. (szerk.) A *Vicia*-fajok termesztése és nemesítése. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 149–155.
- Holly L. 1972: Sejtosztódási vizsgálatok gombák vegetatív és generatív szerveiben. O.E.E. Mikológiai ülés, Budapest.
- Holly L. 1972: A vöröshere szklerotiniás betegsége. Szakdolgozat, Kertészeti Egyetem, Budapest.
- Szabó L. Gy., Holly L., Pozsár B. I. 1972: Effect of some bioactive compounds on nitrogen metabolism in the mycelium of *Agaricus bisporus* and *Coprinus comatus*. Acta Agronomica 21(1–2): 101–107.
- Szabó L. Gy., Holly L., Horváth L., Pozsár B. I. 1972: Effect of cytostatic dibromomannitol on protein synthesis in the mycelium of *Botrytis cinerea* and *Sclerotinia trifoliorum*. Acta Agronomica 21(3–4): 341–344.
- Sajó Z., Holly L. 1973: Rizsnemesítési alapanyag előállításának lehetőségei hazánkban. Agrobotanika XIV: 21–34.
- Holly L. 1974: A *Sclerotinia trifoliorum* Erikss. fejlődés- és szaporodásbiológiája. Doktori disszertáció, Agrártudományi Egyetem, Debrecen.
- Holly L. 1974: A *Sclerotinia trifoliorum* Erikss. mikrokonidiumainak képződése és szerepük az aszkogámiában. Agrobotanika XV: 233–238.
- Holly L. 1975: Studies on isoenzyme spectra of red clover (*Trifolium pratense* L.) land races from Hungary. MSc Thesis, Department of Botany, University of Birmingham, England.
- Mesch J., Holly L. 1976: Gyűjtemények tartós tárolása az OMFI Agrobotanikai Állomásán, Tápiószele, KGST Magtárolási Szimpózium.
- Holly L. 1976: A vetőmagtárolás jelentősége a növényi genetikai tartalékok megőrzésében. Vetőmag-gazdálkodás 76(3): 33–39.
- Mesch J., Holly L. 1976: Beszámoló az 1975. évi gyűjtőexpedíciók eredményeiről. KGST Koordinációs ülés, Ulan Bator, Mongólia.
- Mesch J., Holly L. 1976: Növényi genetikai tartalékok megőrzése Magyarországon. KGST Tudományos Konferencia, Szófia.
- Holly L., Walcz I. 1976: Az *Ascochyta onobrychidis* Bondarz.-Montev. előfordulása Magyarországon. Agrobotanika XVI: 155–163.
- Holly L., Walcz I. 1976: A biológiai kutatások eredményeinek alkalmazása rezisztenciavizsgálatokban (*Trifolium pratense* L. – *Sclerotinia trifoliorum* Erikss. gazda-parazita kapcsolat vonatkozásában). Alkotó Ifjúság Pályázat. Országos Mezőgazdasági Fajtakísérleti Intézet, Agrobotanikai Állomás, Tápiószele.
- Mesch J., Holly L. 1977: Tájékoztató beszámoló az 1976. évi begyűjtő utak eredményeiről és az 1977. évi terv teljesítéséről. KGST Koordinációs ülés, Budapest.
- Mesch J., Holly L. 1977: Mezőgazdasági növényi magminták tárolásának eredményei és perspektívái Magyarországon. KGST Szimpózium, Krasznodar, USSR.
- Unk J., Holly L. 1977: Kukorica tájfajták tárolása és vizsgálata. KGST Magtárolási Szimpózium, Krasznodar, USSR.
- Unk J., Holly L. 1978: Génbank Tápiószele. Természet Világa 109(9): 417–420.
- Holly L. 1979: Genetikai tartalékok. In Sterbetz I. (szerk.) Élő örökségünk. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, pp. 8–24.
- Holly L. 1981: Use of a back-garden system and natural reserves for iso-climatic regeneration of germplasm in Hungary. FAO/UNDP/IBPGR International Conference on Crop Genetic Resources, Rome, p. 28.
- Unk J., Holly L. 1981: A FAO/UNDP európai növényi génbank együttműködési program. Növénytermelés 30(5): 455–458.
- Holly L., Unk J. 1981: Preservation of Hungarian land-races as genetic resources. Kulturpflanze XXIX: 63–65.
- Unk J., Holly L. 1981: Use of Hungarian land-races in breeding. Kulturpflanze XXIX: 111–114.



- Holly L. 1982: A génbank-célú magtárolás eredményei és problémái. *Fajtakísérletezés* XXX: 59–67.
- Unk J., Holly L. 1983: A növénytermesztés genetikai erőforrásai. *Természeti Erőforrások* I: 28–34.
- Kövics Gy., Holly L., Simay E. I. 1986: An ascochytirosis of the chickpea (*Cicer arietinum*) caused by *Didymella rabiei* (Kov.) v. Arx., imperfect: *Ascochyta rabiei* (Pass.) Lab. in Hungary. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 21(1–2): 147–150.
- Holly L., Adham Y. J., Somaroo B. H. 1986: Application of esterase isozymes electrophoresis in germplasm related research. In *Proceedings of the Symposium on Methods of Biochemical Evaluation of Germplasm Collections, EUCARPIA Genetic Resources Section*, 19–20 June 1986, Radzikow, Poland, pp. 62–75.
- Somaroo B. H., Holly L. 1986: The significance of plant genetic resources for crop improvement at ICARDA with special reference to Ethiopian barley and lentil germplasm. The *Proceedings of the Symposium on „Conservation and Utilization of Ethiopian Germplasm”* held in Addis Ababa, Ethiopia, 13–16 October, 1986, pp. 340–352.
- Holly L. 1987: The principles of genetic maintenance of germplasm accessions during rejuvenation for self- and open-pollinated species. *Workshop on Genetic Resources of Cool Season Pasture, Forage and Food Legumes for Semi-Arid Temperate Environments*, Cairo, Egypt, 19–24 June, 1987.
- Heszky L., Molnár Z., Manninger S., Pocsai K., Holly L. 1988: The status of research and application of biotechnological methods in the breeding of broad-beans (*Vicia faba* L.). *Növénytermelés* 37(1): 71–81.
- Elings A., Humeid B., Holly L. 1988: Collection of durum and bread wheat. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, pp. 6–7.
- Humeid B., Holly L. 1988: Collection of barley landraces and *Hordeum spontaneum*. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, p. 7.
- Holly L., Pundir R. P. S. 1988: Collection of food legumes and their wild relatives. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, pp. 7–8.
- Holly L. 1988: Multiplication and characterization of new germplasm. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, p. 14.
- Holly L. 1988: Germplasm regeneration, preservation and distribution. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, pp. 15–17.
- Humeid B., Holly L., van-Leur J. 1988: Evaluation of barley germplasm. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, pp. 17–20.
- Holly L., Ismail A. 1988: Evaluation of winter planted Kabuli chickpea germplasm. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, p. 24.
- Holly L. 1988: Training in genetic resources. *ICARDA Genetic Resources Program, Annual Report for 1988*, pp. 30–31.
- Holly L. 1989: Genetic resources activities at ICARDA. *CGIAR Inter-Center Workshop on genetic resources*. IRRI, Los Banos, Philippines, February 6–9, 1989.
- Mengesha N. H., Holly L., Pundir R. P. S., Thomas T. A. 1989: Chickpea genetic resources – present and future. *ICRISAT*, 4–8 December, 1989.
- Holly L., Humeid B. 1989: Collection mission to Algeria. *ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989*, pp. 7–8.
- Shehadek A., Turk M. El., Holly L. 1989: Ecogeographic survey and collection of native pasture and forage legumes in Jordan. *ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989*, pp. 8–10.
- Maxted N., Shehadek A., Ismail A., Holly L. 1989: Collecting of rare species of Viciaeae and food legumes in Syria. *ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989*, pp. 10–12.
- Holly L., Ismail A., Shehadek A., Maxted N. 1989: Multiplication and characterization of food and forage legume germplasm. *ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989*, pp. 27–28.

- Holly L., Ismail A., Shehadek A. 1989: Evaluation of food and forage legume germplasm. ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989, pp. 29–31.
- Holly L., Ismail A. 1989: Studies on odemensis type wild lentils. ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989, pp. 37–39.
- Holly L., Singh K. B., Ocampo B., Ismail A. 1989: Fertility and segregation for selected characters in a cross *Cicer arietinum* x *Cicer reticulatum*. ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989, pp. 40–42.
- Holly L. 1989: Training in genetic resources. ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1989, pp. 48–49.
- Pundir R. P. S., Holly L., Tahiri M. 1989: Chickpea germplasm collection in Morocco. Chickpea Newsletter 20: 9–11.
- Erskine W., Adham Y., Holly L. 1989: Geographic distribution of variation in quantitative characters in a world lentil collection. Euphytica 43: 97–103.
- Van Slageren M. W., Elings A., Holly L., Humeid B., Jaradat A. A., Obari Kh. 1990: Recent collections of cereals, food legumes and their wild relatives in Syria and Jordan. FAO/IPGRI Genetic Resources Newsletter 80: 5–14.
- Holly L. 1990: Variable populations and genetic maintenance. Scientific and Technical Seminar Series, ICARDA, 11 April, 1990.
- Valkoun J., Ismail A., Holly L. 1990: Multiplication and preliminary evaluation of food legume germplasm. ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1990, pp. 49–52.
- Holly L., Shehadek A., Valkoun J. 1990: Multiplication and characterization of forage legume germplasm and evaluation of *Medicago rigidula*. ICARDA Genetic Resources Unit, Annual Report for 1990, pp. 52–55.
- Holly L. 1990: Availability of genetic resources from collections held in the ICARDA Genetic Resources Unit, ATSAF-Circular Nr. 23: 11–14.
- Holly L. 1991: The principles of genetic maintenance of germplasm accessions during rejuvenation for self- and open-pollinated pasture, forage and food legumes. Legume Genetic Resources for Semi-arid Temperate Environments, Proceedings of an International Workshop on Genetic Resources of Cool-season Pasture, Forage, and Food Legumes for Semi-arid Temperate Environments. In Smith A., Robertson L. (eds) ICARDA, Aleppo, Syria, pp. 220–234.
- Singh K. B., Holly L., Bejiga G. 1991: A catalog of Kabuli chickpea germplasm. An evaluation report of winter-sown Kabuli chickpea land races, breeding lines and wild *Cicer* species. ICARDA, Aleppo, Syria, pp. 1–398.
- Holly L. 1992: Biodiverzítás és génforrás védelem a mezőgazdaságban. I. Országos Agrár-környezetvédelmi Konferencia. FM Budapest, 1992. november 25–26.
- Holly L., Vörös-vary G. 1994: Evaluation of filial progenies of *Lens* interspecific crosses. Proceedings of the Genetic Resources Section Meeting of EUCARPIA, 15–18 March, 1994, Clermont-Ferrand, France, p. 207.
- Holly L. 1994: A magyar növényi génbank rendszer és kapcsolódása a nemzetközi együttműködési programhoz. Növénynevelési Tudományos Napok '93. MTA, Budapest, p. 9.
- Holly L. 1994: Genetic resources activities in Hungary. In Frison E. A., Bolton M. (eds) Proceeding of a joint FAO/IPGRI workshop on ex situ germplasm conservation. FAO/IPGRI Rome, 1994, pp. 46–48.
- Holly L. 1994: A *Cicer reticulatum* felhasználása a csicseriborsó fagyűrő képességének növelésére. Növénynevelési Tudományos Napok '93. MTA, Budapest, p. 100.
- Bárdy Á., Holly L. 1994: A genetikai variabilitás megőrzése a szántóföldi és zöldszén-növény génbankban. Növénynevelési Tudományos Napok '93. MTA, Budapest, p. 36.

- Holly L., Vörösváry G. 1994: A *Lens* fajok felhasználási lehetőségei a termesztett lencse genetikai variabilitásának növelésében. I. Növénynevelési Tudományos Napok, 1994. január, Budapest, p. 50.
- Holly L. (ed.) 1997: Catalog of crop genetic resources holdings. Volume 1. Accessions of Hungarian origin. Institute for Agrobotany, Tápiószéle.
- Már I., Holly L. 1997: "On-farm" conservation in Hungary. 2nd Conference on Strengthening the Scientific Basis of in situ on farm Conservation. IPGRI, Rome, Italy
- Már I., Holly L. 1998: Az „on-farm” génforrás megőrzés szerepe a mezőgazdasági biodiverzitás fenntartásában. IV. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Budapest.
- Holly L., Székely B., Már I. 1999: The Hungarian crop genetic resources programme. Implementation of the Global Plan of Action in Europe – Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture. Proceedings of the European Symposium. 30 June – 3 July, 1998. Braunschweig, Germany, pp. 355–356.
- Vörösváry G., Holly L., Belea A., Kiss A. S., Kissimon J. 1999: Potentialities of using the wheat collection maintained at the Institute for Agrobotany in plant breeding and human medicine. Abstracts of 5th Magnesium Symposium, Odorheiu-Secuiesc, Romania, p. 20.
- Holly L. 1999: Az Európai Közösség génmegőrzési programja – magyarországi lehetőségek. A Gyógynövény Kutató Intézet Rt. Tudományos előadások, Budakalász 1999. június 11.
- Már I., Holly L. 1999: Economical challenges and perspectives in using landraces maintained on farm – adding benefits for farm-biodiversity. 3rd Conference on Strengthening the Scientific Basis of in situ on farm Conservation. Proceeding, IPGRI, Pokhara, Nepal.
- Vörösváry G., Belea A., Holly L. 1999: Az Agrobotanikai Intézet génforrás gyűjteményeiben fenntartott egyes búzafajok fontosabb morfológiai és gazdasági tulajdonságainak értékelése. V. Növénynevelési Tudományos Napok, 1999. március 9., Budapest, p. 115.
- Vörösváry G., Már I., Holly L., Kissimon J. 1999: Analysis of genetic polymorphisms in some jointed goatgrass (*Aegilops cylindrica*) and annual wild rye (*Secale sylvestre*) populations from Hungary. Book of abstracts, V. Conference on Plant Taxonomy, 16–19 September 1999, Liszabon, Portugalia.
- Már I., Holly L. 1999: Az „on-farm” körülmények között fenntartott mezőgazdasági biodiverzitás elemzése V. Növénynevelési Tudományos Napok. MTA Budapest, 1999. március 8–9., p. 85.
- Már I., Holly L. 1999: Economical challenges and perspectives in the conservation of landraces maintained on farm. DATE Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok. Agrokémiai és Talajtani Szekció, Debrecen, 1999, pp. 197–204.
- Holly L. (ed.) 2000: Institute for Agrobotany, a centre of agro-biodiversity in Hungary. Institute for Agrobotany, Tápiószéle.
- Holly L. 2000: Az agro-biodiverzitás megőrzésének néhány stratégiai kérdése. VI. Növénynevelési Tudományos Napok, 2000. március 8–9., MTA, Budapest, p. 18.
- Horváth L., Holly L., Simon A. 2000: Alakor génbanki populációk gazdasági értékelő vizsgálatainak eredményei az Agrobotanikai Intézetben. VI. Növénynevelési Tudományos Napok, 2000. március 8–9., MTA, Budapest, p. 88.
- Kollár Zs., Vörösváry G., Holly L., Már I. 2000: Saláta tájfajták nitrát-tartalmának vizsgálata téli hajtási körülmények között. VI. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Budapest, p. 95.
- Vörösváry G., Belea A., Holly L. 2000: Kenyérbúza (*Triticum aestivum* L.) változatok fontosabb morfológiai és gazdasági jellemzőinek értékelése. VI. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Budapest, p. 119.
- Holly L. 2000: Jánossy Andor az Agrobotanikai Intézet alapítója. Az agro-biodiverzitás megőrzése és hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószéle, pp. 3–8.

- Holly L. 2000: A kultúrnövény diverzitás megőrzésének lehetőségei. Az agro-biodiverzitás megőrzése és hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószele, pp. 39–43.
- Már I., Holly L. 2000: Makrogazdasági kihívások és az extenzív körülmények között fenntartott ökotípus populációk felhasználási lehetőségei. A kisgazdaságok szerepe és jelentősége a biodiverzitás megőrzése terén. Az agro-biodiverzitás megőrzése és hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószele, pp. 259–263.
- Bárdy Á., Nyerges M., Holly L., Simon A. 2000: Magyar kukorica tájfajták géntartalékainak gyűjtése és vizsgálata az Agrobotanikai Intézetben 1955–2000. Az agro-biodiverzitás megőrzése és hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószele, pp. 295–296.
- Horváth L., Holly L., Simon A. 2000: A szálastakarmányok génmegőrzésének helyzete hazánkban és Európában. Az agro-biodiverzitás megőrzése és hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószele, pp. 335–339.
- Horváth L., Holly L., Simon A. 2000: Alakor génbanki populációk gazdasági értékkelő vizsgálatainak eredményei az Agrobotanikai Intézetben, az 1998–99-es termőévben. Az Agro-biodiverzitás Megőrzése és Hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószele, pp. 340–345.
- Kollár Zs., Vörösváry G., Holly L., Már I. 2000: Saláta tájfajták változatosságának vizsgálata. Az Agro-biodiverzitás Megőrzése és Hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószele, pp. 359–362.
- Vörösváry G., Holly L., Már I., Kissimon J. 2000: Néhány hazai kecskebúza (*Aegilops cylindrica*) populáció genetikai változatosságának értékelése. Az Agro-biodiverzitás Megőrzése és Hasznosítása. Szimpózium Jánossy Andor emlékére, 2000. május 4–6., Budapest, Tápiószele, pp. 413–415.
- Holly L. 2000: A kondicionált magtárolás alkalmazási lehetőségei a veszélyeztetett növényállományok megmentésében és vissztelepítésében. Védett növények aktív védelme. Országos Konferencia, MTA Debrecen, 2000. április 7–9.
- Vörösváry G., Holly L. 2000: Documentation of plant genetic resources and information systems at the Institute for Agrobotany, Tápiószele. Perspective information systems in Botanic Gardens and Arboretums, 14–16 June, 2000, Kosice, Slovakia.
- Holly L., Kollár Zs., Kozma L., Már I. 2000: Quality food production – perspectives of using crop genetic resources collections. International Conference on Science and Technology for Managing Plant Genetic Diversity in the 21st Century. 12–16 June, 2000, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Holly L. 2000: Génbankok szerepe a mezőgazdasági termelés diverzifikálásában. Új mezőgazdasági termények: a mezőgazdasági termelés diverzifikálása. Szent István Egyetemi Napok, Budapest, 2000. augusztus 22–26.
- Holly L., Kollár Zs., Kozma L., Már I. 2000: Possible role of locally adapted populations (landraces) in organic farming in Hungary. Scientific Basis of Participatory Plant Breeding and Conservation of Genetic Resources Meeting, 8–14 October, 2000. Oaxtepec, Mexico, p. 15.
- Vörösváry G., Már I., Holly L., Kissimon J. 2000: Analysis of genetic polymorphisms in jointed goatgrass (*Aegilops cylindrica*) and annual wild rye (*Secale sylvestre*) populations from Hungary. Portugaliae Acta Biologica 19: 137–147.
- Heszky L., Bódis L., Holly L. 2001: A magyar növényi génkészlet felhasználásának eredményességét befolyásoló tényezők a magyar mezőgazdaságban. VII. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2001. január 23–24., p. 15.
- Bárdy Á., Nyerges M., Holly L., Simon A. 2001: Magyar kukoricák genetikai változékonyságának vizsgálata. VII. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2001. január 23–24., p. 73.

- Gyulai G., Magda A., Kiss J., Gyulai F., Holly L., Heszky L. 2001: DNS izolálás és PCR-amplifikáció 700 éves növénymagvakból. VII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2001. január 23–24., p. 89.
- Horváth L., Holly L., Simon A. 2001: *Triticum* spp. génbanki populációk összehasonlító vizsgálati eredményei 1999–2000-ben. VII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2001. január 23–24., p. 93.
- Horváth L., Holly L., Belea A., Vörösváry G., Már I. 2001: A tápiószelei búza faj- és fajtagyűjtemény agrobotanikai értékelése. VII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2001. január 23–24., p. 94.
- Holly L. 2001: Ökológiai termelésbe bevonható fajok és fajták. Az ökológiai gazdálkodás szerepe az egészséges táplálkozásban. Kertészeti Napok 2001. Tavasz. Szent István Egyetem, Budapest, 2001. április 27–29.
- Vörösváry G., Holly L., Már I. 2001: A hazai kultúrnövény rokonfajok megőrzése és fenntartása az Agrobotanikai Intézetnél. Kitaibel Napok, 2001. június 18–20., Rackova dolina, Pribylina, Slovakia, pp. 62–63.
- Stefanovits-Bányai É., Horváth L., Vörösváry G., Holly L., Simon A. 2001: Evaluation of mineral element content of hulled wheat genebank populations grown on different soils. Al doilea simpozion national de magneziu 4–6 octombrie 2001, Odorheiu-Secuiesc, Romania, pp. 65–66.
- Kollár Zs., Kozma L., Holly L. 2001: Amit madaraink szeretnek: kölesfélék. Kalit Magazin 2001(2): 25–26.
- Kollár Zs., Holly L. 2001: Amit madaraink szeretnek: sáfrányos szeklice. Kalit Magazin 2001(5): 17.
- Már I., Holly L., Jarvis D. 2001: Biodiversity in home gardens in Nyírség-Tiszahát region, Hungary: agromorphological traits used for distinguishing and selection of bean varieties maintained on-farm. International symposium: Managing Biodiversity in Agricultural Ecosystems. Montreal, Canada.
- Kiss A. S., Stefanovits-Bányai É., Kastori R., Pucarevic M., Vörösváry G., Holly L., Takács-Hájós M. 2001: A különböző termőhelyről származó sáfrányos szeklice (*Carthamus tinctorius* L.) magvak olajtartalmának vizsgálata. In Galbács Z. (szerk.) Proceeding of the 8th Symposium on analytical and environmental problems. MTA Szegedi Akadémiai Bizottság, pp. 195–198.
- Már I., Holly L. 2002: On-farm conservation for safeguarding and promotion of agro-biodiversity in Hungary. CAP for Man and Environment, Natural Resources in the Enlarged EU and Means of the Agricultural Policy to Safeguard them, Summary of the workshop. Berlin, Germany.
- Stefanovits-Bányai É., Takács-Hájós M., Hegedűs A., Bertényi-Divinyi Zs., Holly L. 2002: Trace element analysis of safflower seeds (*Carthamus tinctorius* L.) collected from different growing sites. 5th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Temesvár, Timisoara, Roumania.
- Vörösváry G., Holly L. 2002: Újabb adatok a hengeres kecskebúza (*Aegilops cylindrica* Host) hazai előfordulásához. Aktuális flóra- és vegetációkutatás a Kárpát-medencében V., Pécs, 2002. március 8–10., pp. 135–136.
- Már I., Vörösváry G., Holly L., Kollár Zs. 2002: Kultúrnövény génforrások feltárása és gyűjtése a Kárpát-medencében. VIII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2002. február 12–13., p. 103.
- Takács-Hájós M., Stefanovits-Bányai É., Holly L. 2002: Sáfrányos szeklice (*Carthamus tinctorius* L.) taxonok gazdasági értékmérő tulajdonságainak és makroelem tartalmának vizsgálata réti öntéstalajon. Testing of agronomic properties and macroelement content of bastard saffron (*Carthamus tinctorius* L.) taxons in meadow silt soils. JUTEKO 2002, Tessedik Sámuel Jubileumi Mezőgazdasági Víz- és Környezetgazdálkodási Napok, 2002. Szarvas, Szekció 9, p. 127. Összefoglalók: 368–370.

- Stefanovits-Bányai É., Horváth L., Vörösváry G., Holly L., Simon A. 2002: Különböző talajtrípuson termesztett pelyvás búza génbanki populációk ásványelem tartalmának értékelése. VIII. Nemesítési Tudományos Napok, Budapest, 2002. Összefoglalók: 116.
- Vörösváry G., Holly L., Stefanovits-Bányai É. 2002: Különböző ploiditású zabfajok (*Avena* spp.) szemtermésének ásványi elem vizsgálata. VIII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2002. február 12–13., p. 126.
- Horváth L., Bárdy Á., Holly L., Barta J. 2002: Különböző hasznosítási céloknak megfelelő új csicsóka fajtajelöltek. VIII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2002. február 12–13., p. 93.
- Takács-Hájós M., Stefanovits-Bányai É., Holly L., Kiss A. S. 2002: Természetes színanyagforrásként alkalmazható sáfrányos szeklice taxonok virágdrogjának vizsgálata. 9th Symposium on Analytical and Environmental Problems, SZAB, Szeged, 2002, Proceedings: pp. 96–103.
- Gyulai G., Juhász A., Kiss J., Cserhádi M., Gyulai F., Holly L., Heszky L. 2002: Archeogenetikai vizsgálatok középkori növénymagvakban. Innováció, a tudomány és gyakorlat egysége az ezredforduló agráriumban. Növényi Alaptudományok, Debrecen, 2002. április 11–12. Abstracts: pp. 5–7.
- Heszky L., Holly L., Bódis L. 2002: A magyar növényi génkészlet jelentősége hazánkban. I. A növényi génbank gyűjtemények fejlesztése és felhasználása (1979–2000). Növénytermelés 51(1): 133–137.
- Heszky L., Bódis L., Holly L. 2002: A magyar génkészlet jelentősége. II. A magyar származású genetikai tartalékok felhasználása a hazai növénynemesítésben (1998–2000). Növénytermelés 51(2): 247–252.
- Heszky L., Bódis L., Holly L. 2002: A magyar növényi génkészlet jelentősége Magyarországon. III. A magyar eredetű és nemesítésű fajták elterjedése a köztermesztésben (1950–2000). Növénytermelés 51(3): 353–358.
- Vörösváry G., Holly L., M. Csizmadia G., Horváth L. 2002: A hazai hengeres kecskebúza (*Aegilops cylindrica* Host) genetikai diverzitásának feltárása és in situ megőrzése. I. Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia, Sopron, 2002. november 14–17., p. 218.
- Vörösváry G., Belea A., Holly L. 2002: Alakor változatok (*Triticum monococcum* L.) fontosabb morfológiai és termést kialakító tulajdonságainak vizsgálata. 50 éves az Acta Agronomica Hungarica, Jubileumi tudományos ülés, 2002. november 19., Martonvásár, pp. 365–370.
- Holly L., Gyovai Á., Már I., Málnási Csizmadia G., Horváth L., Kollár Zs. 2002: Az ökológiailag érzékeny területek lehetséges szerepe az agro-biodiverzitás megőrzésében. 50 éves az Acta Agronomica Hungarica, Jubileumi tudományos ülés, 2002. november 19., Martonvásár, pp. 145–154.
- Holly L. 2002: Szántóföldi- és zöldségnövény tájfajták gyűjtése, megőrzése és hasznosítása Magyarországon. DAB Mezőgazdasági Szakbizottság tudományos ülése a „Hagyományos magyar növény- és állatfajták jelene és jövője az észak-alföldi régióban” témában. Karcag, 2002. november 28.
- Gyulai F., Vörösváry G., Holly L., Belea A., Már I., Kissimon J., Wohl Á. 2002: Evaluation of some taxonomical and biochemical properties on the 19th century bread-wheat variety. 53. Arbeitstagung in Gumpenstein. 26–28 November 2002, Austria.
- Vörösváry G., Málnási-Csizmadia G., Holly L., Már I. 2003: Kultúrnövény-tájfajták felkutatása és gyűjtése Erdély (Románia) különböző térségeiben. IX. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2003. március 5–6., p. 148.
- Horváth L., Holly L., Már I., Vörösváry G., Simon A. 2003: Erdélyi baltájfajták leíró vizsgálata. IX. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2003. március 5–6., p. 97.
- Kollár Zs., Holly L., Málnási Csizmadia G., Már I. 2003: Erdélyben és hazai érzékeny természeti területeken gyűjtött zöldségnövény tájfajták leíró vizsgálata. IX. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2003. március 5–6., p. 105.

- Málnási-Csizmadia G., Gyovai Á., Már I., Holly L. 2003: Tájfajták változatosságának vizsgálata egyes érzékeny természeti területeken. IX. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2003. március 5–6., p. 112.
- Málnási-Csizmadia G., Vörösváry G., Holly L. 2003: Tájfajták diverzitás-változásának vizsgálata a Kászoni-medencében. IX. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2003. március 5–6., p. 113.
- Már I., Juhász A., Holly L. 2003: Hazai származású babfajták beltartalmi minőségének vizsgálata. IX. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2003. március 5–6., p. 116.
- Stefanovits-Bányai É., Vörösváry G., Holly L., Belea A. 2003: Néhány alakor (*Triticum monococcum*) változat ásványi összetételének vizsgálata. 8. Magyar Magnézium Szimpózium, 2003. május 28–30., Hajdúszoboszló. Összefoglalók: pp. 55–57.
- Vörösváry G., Stefanovits-Bányai É., Holly L., Belea A. 2003: Analysis of mineral element contents of some eincorn (*Triticum aestivum* L.). Magnesium Research 16: 340.
- Vörösváry G., M. Csizmadia G., Holly L. 2003: Evaluation of some morphological characters of *Aegilops cylindrica* population from Hungary. EuroGard III., Meise, 2003. július 21–26., Kiadványkötet: p. 60.
- Vörösváry G., Holly L., Urbán S. 2003: Adatok a Tápió-vidék természetes- és kultúrflórájához. III. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium, Budapest, 2003. október 28–30. Összefoglalók: pp. 251–254.
- M. Csizmadia G., Gyovai Á., Holly L. 2003: Agrobotanikai értékek Dévaványa térségében. III. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium, Budapest, 2003. október 28–30. Összefoglalók: pp. 99–104. Magyar Biológiai Társaság kiadványa.
- Vörösváry G., M. Csizmadia G., Holly L. 2004: Evaluation of some morphological characters of *Aegilops cylindrica* populations from Hungary. Scripta Botanica Belgica 29: 141–147.
- Holly L., Horváth L., Mészárosné Lengyel I., Simon A. 2004: Len génforrás gyűjteményének leíró vizsgálata. X. Növénynemesítési Tudományos Napok, Budapest, 2004. február 18–19.
- Holly L., Simon A. 2004: EURISCO: Európa növényi genetikai erőforrásának új információs rendszere. X. Növénynemesítési Tudományos Napok, Budapest, 2004. február 18–19.
- Gyovai Á., M. Csizmadia G., Holly L. 2004: Kultúrnövények diverzitása érzékeny természeti területeken. X. Növénynemesítési Tudományos Napok, Budapest, 2004. február 18–19.
- Holly L., Bócsó R., Juhász A., Már I. 2004: Assessment of viability of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) and oats (*Avena sativa* L.) germplasm samples stored over 30 years in cold store. ISTA Seed Symposium, Budapest, 17–19 June, 2004.
- Gyovai Á., Málnási Csizmadia G., Holly L. 2004: Kiskertek agrárgazdaságtani szempontú vizsgálata három régió településein. IV. Alföldi Tudományos Tájgazdálkodási Napok, Mezőtúr, 2004. október 21–22. Kiadványkötet: p. 101.
- Málnási Csizmadia G., Gyovai Á., Holly L. 2004: Kultúrnövények diverzitásának meghatározása kiskertekben. Magyar Biológiai Társaság XXV. Vándorgyűlése, Budapest, Fővárosi Állat- és Növénykert, 2004. október 26–27. Kiadványkötet: pp. 33–36.
- Holly L., Gyovai Á., Málnási Csizmadia G. 2004: Kultúrnövény-diverzitás megőrzésének jogi és gazdasági kérdései. Magyar Biológiai Társaság XXV. Vándorgyűlése, Budapest, Fővárosi Állat- és Növénykert, 2004. október 26–27. Kiadványkötet: pp. 37–41.
- Takácsné Hájós M., Vörösváry G., Hegedűs A., Stefanovits-Bányai É., Holly L. 2004: Cékla fajták gyökérfekély érzékenységének vizsgálata provokatív kísérletben. X. Növénynemesítési Tudományos Napok, Budapest, 2004. február 18–19. Összefoglalók: p. 42.
- Daood H. G., Nagy-Gasztonyi M., Vörösváry G., Holly L., Horváth L., Nyerges M. 2004: Analysis of carotenoids in some Hungarian maize landraces. 54. Arbeitstagung in Gumpenstein, 26–28. November 2004, Austria, pp. 104–105.

- Juhász A., M. Csizmadia G., Holly L. 2005: Néhány dévaványai babtájfajta változatosságának vizsgálata egyes morfológiai és beltartalmi tulajdonságok alapján. XI. Növénynemesítési Tudományos Napok, Budapest, 2005. március 3–4. Kiadványkötet: p. 98.
- Vörösváry G., Málnási Csizmadia G., Holly L. 2005: Kászoni veteménybab tájfajták diverzitás vizsgálata. XI. Növénynemesítési Tudományos Napok, Budapest, 2005. március 3–4. Kiadványkötet: p. 136.
- Holly L., Gyovai Á., Csizmadia G. M., Már I. 2005: The relevance of on farm conservation of landraces in ecologically sensitive areas under low input conditions. GEF-ICARDA Conference on Promoting Community-driven Conservation and Sustainable Use of Dryland Agrobiodiversity, Aleppo, Syria, 18–21 April, 2005.
- Vörösváry G., Holly L., Horváth L. 2005: Conservation priorities for crop wild relatives in Hungary. First International Conference on Crop Wild Relative Conservation and Use, 14–17 September, 2005, Agrigento, Sicily, Italy.
- Holly L., Vörösváry G., Horváth L. 2005: Ex situ conservation of crop wild relatives in Hungary. First International Conference on Crop Wild Relative Conservation and Use, 14–17 September, 2005, Agrigento, Sicily, Italy.
- Kiss A. S., Kastori R., Pucarević M., Holly L., Vörösváry G., Stefanovits-Bányai É., Horváth L., Sekulić P., Takács-Hájós M. 2005: Variation in fatty acid composition of oil from achenes in some species of the family Asteraceae. 1st European Congress. X. Jubilee Polish Magnesium Symposium “Magnesium and other bioelements in organism and in environment”. Magnesium Symposium 2005. Krakko, Sept. 23–24. Journal of Elementology 10(4) Suppl. 1: 41–42.
- Belea A., Vörösváry G., Holly L. 2005: Fajkeresztezések az alakor (*Triticum monococcum*) és más búzafajok (*Triticum* spp.) között. Növénytermelés 54(1–2): 101–109.
- Kiss A. S., Kastori R., Pucarevic M., Holly L., Vörösváry G., Stefanovits-Bányai É., Horváth L., Seculic P., Takács-Hájós M. 2005: Variation in fatty acid composition of oil from achenes in some species of the family Asteraceae. Journal of Elementology 10(4): 905–910.
- Vörösváry G., Hauptvogel P., Holly L., Drobná J., Málnási Csizmadia G., Baranec T., Benková M., Kovács T. 2006: Kultúrnövény vad rokonfajok és tájfajták genetikai diverzitásának feltérképezése és gyűjtése a Kárpát-medence különböző tájegységeiben. XII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2006. március 7–8.
- Kollár Zs., Bócsó R., Holly L., Mikola S., Simon A. 2006: Erdélyi vöröshagyma tájfajták vizsgálata. XII. Növénynemesítési Tudományos Napok, MTA, Budapest, 2006. március 7–8.
- Horváth L., Holly L., Szironyné Kiss I. 2006: Utilization of crop genetic resources in ecological farming. Channel Konferencia, 2006, Budapest.
- Holly L., Horváth L. 2006: Génbanki gyűjtemények mobilizálása a Homokhátság agráriumát veszélyeztető ökológiai károk enyhítése céljából. MAHAVA Záró szimpózium, Budapest.
- Holly L., Málnási Csizmadia G., Simon A., Vörösváry G., Kollár Zs. 2006: Agrobiodiverzitás megőrzésének lehetőségei ex situ és in situ módszerekkel. Magyar Biológiai Társaság XXVI. Vándorgyűlése, Budapest, Fővárosi Állat- és Növénykert, 2006. november 9–10. Kiadványkötet: pp. 73–79.
- Juhász A., Málnási Csizmadia G., Simon A., Kollár Zs., Holly L., Horváth L. 2006: Fontosabb babtájfajta-alakkörök Magyarországon. V. Alföldi Tudományos Tájégzdálkodási Napok, Mezőtúr, 2006. október 26–27. Kiadványkötet: p. 59.
- Kiss A. S., Stefanovits-Bányai É., Hegedűs A., Holly L., Vörösváry G., Horváth L., Takács-Hájós M. 2006: Variations of microelements content in some Asteraceae species. In Szilágyi, M., Szentmihályi, K. (eds) Proceedings, International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapest, May 25–27, pp. 291–293.



- Kiss A. S., Horváth L., Pucarevic M., Kastori R., Vörösváry G., Holly L., Stefanovits-Bányai É., Seculic P. 2006: Olajnövény géntartalékok zsírsav-összetételének vizsgálata. VII. Növénynevelési Tudományos Napok, Budapest, 2006. márc. 7–8. Összefoglalók: p. 112.
- Vörösváry G., Gregová E., Hauptvogel P., Holly L., Málnási Csizmadia G., Baranec T., Hauptvogel R. 2007: Diversity of seed storage protein patterns in jointed goatgrass (*Aegilops cylindrica* Host) populations from Slovakia. 18th Eucarpia Genetic Resources Section Meeting, Piešťany (Slovakia). 23–26 May 2007, Book of Abstracts, p. 161.
- Holly L. 2009: Európában az elsők között. Magmentő génbank. Természetbúvár 2009(1): 10–12.
- Vörösváry G., Constantinovici D., Málnási-Csizmadia G., Strajeru S., Holly L. 2009: Exploration and collecting local crop germplasm from Romania. 19th EUCARPIA Conference. Genetic Resources Section, Ljubljana, Slovenia, May 26–29, 2009. Book of Abstracts, p. 20.
- Hock Zs., Holly L., Horváth L., Kollár Zs., Málnási Csizmadia G., Simon A., Vörösváry G. 2009: Conservation of plant genetic resources at the Research Centre for Agrobotany. 19th EUCARPIA Conference, Genetic Resources Section, Ljubljana, Slovenia, May 26–29, 2009. Book of Abstracts, p. 54.
- Holly L., Simon A., Már I., M. Csizmadia G., Kollár Zs., Hock Zs. 2009: Inventorying and on-farm maintenance of Hungarian landraces. Bioersity Technical Bulletin No. 15. – European Landraces: On-farm Conservation, Management and Use.
- Holly L., Hock Zs., Kutta G., Fidlóczky Zs., Simon A., Szmorad F. 2010: Possible role of the Pannon Seed Bank in improving the collaboration among ex situ, in situ and on farm conservation efforts for the maintenance of diversity in the Hungarian natural and cultivated flora. Symposium for the establishment of European genetic reserves for CWR and landraces. 2010. 09. 13–16., University of Madeira, Funchal (Portugália).
- Vörösváry G., Holly L., Hock Zs., Málnási-Csizmadia G. 2010: Exploration and conservation the genetic resources of jointed goatgrass (*Aegilops cylindrica* Host) in Hungary. Symposium for the establishment of European genetic reserves for CWR and landraces. 2010. 09. 13–16., University of Madeira, Funchal (Portugália).
- Vörösváry G., Strajeru S., Constantinovici D., Holly L., Hock Zs., Málnási Csizmadia G., Simon A., Rusu-Batar D., Sandru D. 2010: Collecting traditional varieties and crop wild relatives in different parts of Hungary and Romania. Symposium for the establishment of European genetic reserves for CWR and landraces. 2010. 09. 13–16., University of Madeira, Funchal (Portugália).
- Peti E., Holly L., Vörösváry G., Simon A., Málnási Csizmadia G., Fidlóczky Zs. 2011: Rétek, legelők génforrásainak megőrzése a Pannon Magbankban. „Hagyományos használatunk az új évezredben” című konferencia, Kisállattenyésztési Kutatóintézet és Génmegőrzési Koordinációs Központ, Gödöllő, 2011. 03. 31–04. 01. Absztraktkötet.
- Gyulai G., Horváth L., Lágler R., Holly L. 2012: The Hungarian gene bank collections of common millet (*Panicum miliaceum*) and the application for conservation genetics. The European Journal of Plant Science and Biotechnology 6(S12): 69–102.
- Holly L. 2012: Fenntartható kutatás és fejlesztés a Kultúrnövény Géntartalékok Megőrzési Rendszerében. Biológiai Sokféleség Világnapja, VM, KÁTKI, NöDiK közös konferencia, 2012. május 21–22.
- Kollár Zs., Holly L. 2012: Zöldségnövény tájfajta gyűjtemények hasznosítása a tájtermesztésben. Biológiai Sokféleség Világnapja, VM, KÁTKI, NöDiK közös konferencia, 2012. május 21–22.
- Ponicsánné Gyovai Á., Holly L. 2012: A tájfajták on-farm fenntartásának tapasztalatai. Biológiai Sokféleség Világnapja, VM, KÁTKI, NöDiK közös konferencia, 2012. május 21–22.
- Holly L. 2013: Beköszöntő. Rosalia sorozat 7. kötete: Természetvédelem és kutatás a Tápító-vidéken. Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság.

Málnási Cs. G., Baktay B., Hock Zs., Holly L., Simon A. 2013: Növényi sokféleség megőrzése – a Növényi Diverzitás Központ munkája a Tápió-vidéken. Rosalia sorozat 7. kötete: Természetvédelem és kutatás a Tápió-vidéken. Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság.

### **Köszönetnyilvánítás**

Hálásan köszönjük Kollár Zsuzsannának, hogy adatokkal járult hozzá emlékezésünk elkészítéséhez.

### **Obituary of László Holly (1943–2015)**

H. PAÁL<sup>1\*</sup>, D. SURÁNYI<sup>2</sup> and L. Gy. SZABÓ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Szabolcs liget 10, Pusztaszabolcs, H–2490; \*paal.h@invitel.hu

<sup>2</sup>Cegléd Research Station, Fruitculture Research Institute,  
National Agricultural Research and Innovation Centre,  
Szolnoki út 52, Cegléd, H–2700; suranyi.dezso@cefrucht.hu

<sup>3</sup>Semmelweis u. 11, Pécs, H–7623; szabol@gamma.ttk.pte.hu

Accepted: 6 October 2015

László Holly passed away on 8 August 2015, at the age of 73. We lost a prominent scientist and an excellent expert on the fields of gene bank and biodiversity. He started his career in 1964 as a young scientist (plant pathologist) at the National Institute for Agrobotany in Tápíószele. He had various posts until 1990, and in this year he became the director of the Gene Bank (former Agrobotanical) Institute. From the late seventies, his main activity focused on genetic resources, gene bank and preservation of genetic diversity. He had very large international collaboration. Holly was involved in the European Plant Genetic Resources Information System (ECPGR) since the beginning, and he was very active in the establishment of the program in 1979. He was the ECPGR National Coordinator for Hungary until 2010. Besides his research activity, he gave lectures at several universities in Hungary. His publication activity was very rich; he had more than 180 different publications. László Holly was not only an excellent scientist, but his peaceful and prominent personality is unforgettable.