

# PUBLIKÁCIÓS LISTA

**Prof. Dr. Karaffa Levente**

Tanszékvezető egyetemi tanár, az MTA doktora

Debreceni Egyetem

Természettudományi és Technológiai Kar

Biomérnöki Tanszék

## **Összesített adatok:**

Összes impakt faktor (a megjelenés éve alapján):	<b><u>243.707</u></b>
Ebből első/utolsó szerzős közlemény:	<b>119.479</b>
Összes hivatkozás (önhivatkozások nélkül):	<b>3173</b>
Független hivatkozás:	<b><u>2420</u></b>
Társszerzői hivatkozás:	<b>753</b>
Hirsch (h-)-index:	<b><u>27</u></b>
Szakterületi folyóiratrangsor szerint (db):	
D1 közlemény:	<b>18</b>
Q1 közlemény:	<b>25</b>
Q2 közlemény:	<b>16</b>
Q3 közlemény:	<b>7</b>
Q4 közlemény:	<b>-</b>
1999 előtti/nem rangsorolt:	<b>6</b>

## **REFERÁLT (PEER REVIEWED), ANGOL NYELVŰ KÖZLEMÉNYEK:**

- 1) **KARAFFA L., SÁNDOR E., KOZMA J., SZENTIRMAI A.** (1996): Cephalosporin C production, morphology and alternative respiration of *Acremonium chrysogenum* in glucose-limited chemostat. *Biotechnology Letters*, 18: 701-706. **Impakt faktor: 0.963**
- 2) **KOZMA J., KARAFFA L.** (1996): Effect of oxygen on the respiratory system and cephalosporin C production in *Acremonium chrysogenum*. *Journal of Biotechnology*, 48: 59-66. **Impakt faktor: 1.445**
- 3) **KOZMA J., KARAFFA L.** (1996): Estimation of dissolved oxygen in shake-flask. *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 24: 225-227. **Impakt faktor: 0.333**
- 4) **KARAFFA L., SÁNDOR E., KOZMA J., SZENTIRMAI A.** (1997): Methionine enhances sugar consumption, fragmentation, vacuolation and cephalosporin C production in *Acremonium chrysogenum*. *Process Biochemistry*, 32: 495-499. **Impakt faktor: 0.782**
- 5) **SÁNDOR E., PUSZTAHELYI T., KARAFFA L., KARÁNYI Zs., PÓCSI I., BIRÓ S., SZENTIRMAI A., PÓCSI, I.** (1998): Allosamidin inhibits the fragmentation of *Acremonium chrysogenum* but does not influence the cephalosporin C production of fungus. *FEMS Microbiology Letters*, 164: 231-236. **Impakt faktor: 1.581**

- 6) **KARAFFA L.**, SÁNDOR E., KOZMA J., KUBICEK C.P., SZENTIRMAI A. (1999): The role of the alternative respiratory pathway in the stimulation of cephalosporin C formation by soybean oil in *Acremonium chrysogenum*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 51: 633-638. **Impakt faktor: 1.641 (D1)**
- 7) SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., BIRÓ S., **KARAFFA L.** (1999): Specific cephalosporin C production of *Acremonium chrysogenum* is independent of the culture density. *Biotechnology Techniques*, 13: 443-445. **Impakt faktor: 0.613 (Q3)**
- 8) SÁNDOR E., **KARAFFA L.**, PAUL G.C., PÓCSI I., THOMAS C.R., SZENTIRMAI A. (2000): Assessment of the metabolic activity of *Acremonium chrysogenum* using Acridine Orange. *Biotechnology Letters*, 22: 693-697. **Impakt faktor: 0.967 (Q1)**
- 9) **KARAFFA L.**, VÁCZY K., SÁNDOR E., BIRÓ S., SZENTIRMAI A., PÓCSI I. (2001): Cyanide-resistant alternative respiration is strictly correlated to intracellular peroxide levels in *Acremonium chrysogenum*. *Free Radical Research*, 34: 405-416. **Impakt faktor: 2.735 (D1)**
- 10) SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., PAUL G.C., THOMAS C.R., PÓCSI I., **KARAFFA L.** (2001): Analysis of the relationship between growth, cephalosporin C production and fragmentation in *Acremonium chrysogenum*. *Canadian Journal of Microbiology* 47: 801-806. **Impakt faktor: 1.071 (Q1)**
- 11) **KARAFFA L.**, SÁNDOR E., FEKETE E., SZENTIRMAI A. (2001): The biochemistry of citric acid accumulation by *Aspergillus niger*. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 48: 429-441. **(Q3)**
- 12) SEIBOTH B., **KARAFFA L.**, SÁNDOR E., KUBICEK C.P. (2002): The *Hypocrea jecorina gal10* (UDP-glucose 4-epimerase-encoding) gene differs from yeast homologues in sequence, genomic organization and expression. *Gene*, 295: 143-149. **Impakt faktor: 2.778 (D1)**
- 13) FEKETE E., **KARAFFA L.**, SÁNDOR E., SEIBOTH B., BIRÓ S., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P. (2002): Regulation of formation of the intracellular  $\beta$ -galactosidase activity of *Aspergillus nidulans*. *Archives of Microbiology*, 179: 7-14. **Impakt faktor: 1.903 (D1)**
- 14) **KARAFFA L.**, KUBICEK C.P. (2003): *Aspergillus niger* citric acid accumulation: do we understand this well-working black box? *Applied Microbiology and Biotechnology*, 61: 189-196. **Impakt faktor: 2.034 (D1)**
- 15) SÁNDOR E., FEKETE E., **KARAFFA L.** (2003): Regulation of the cyanide-resistant alternative respiratory pathway in the fungus *Acremonium chrysogenum*. *Food Technology and Biotechnology*, 41: 43-47. **Impakt faktor: 0.253 (Q2)**
- 16) SÁMI L., **KARAFFA L.**, EMRI T., PÓCSI I. (2003): Autolysis and ageing of *Penicillium chrysogenum* cultures under carbon starvation: respiration and glucose oxidase production. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 50: 67-76. **(Q3)**

- 17) KARAFFA L., SÁNDOR E., FEKETE E., KOZMA J., SZENTIRMAI A., PÓCSI I. (2003): Stimulation of the cyanide-resistant alternative respiratory pathway by oxygen in *Acremonium chrysogenum* correlates with the size of the intracellular peroxide pool. *Canadian Journal of Microbiology*, 49: 216-220. **Impakt faktor: 1.094 (Q1)**
- 18) FEKETE E., KARAFFA L., SÁNDOR E., BÁNYAI I., SEIBOTH B., GYÉMÁNT GY., SEPSI A., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P. (2004): The alternative D-galactose degrading pathway of *Aspergillus nidulans* proceeds via L-sorbose. *Archives of Microbiology*, 181: 35-44. **Impakt faktor: 2.374 (D1)**
- 19) SEIBOTH B., HARTL L., PAIL M., FEKETE E., KARAFFA L., KUBICEK C.P. (2004): The galactokinase of *Hypocrea jecorina* is essential for cellulase induction by lactose but dispensable for growth on D-galactose. *Molecular Microbiology*, 51: 1015-1025. **Impakt faktor: 5.959 (D1)**
- 20) ILYÉS H., FEKETE E., KARAFFA L., FEKETE É., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P. (2004): CreA-mediated carbon catabolite repression of  $\beta$ -galactosidase formation in *Aspergillus nidulans* is growth rate dependent. *FEMS Microbiology Letters*, 235: 147-151 **Impakt faktor: 1.840 (Q2)**
- 21) SEIDL V., SEIBOTH B., KARAFFA L., KUBICEK C.P. (2004): The fungal STRE-element-binding protein Seb1 is involved but not essential for glycerol dehydrogenase (*gld1*) gene expression and glycerol accumulation in *Trichoderma atroviride* during osmotic stress. *Fungal Genetics and Biology*, 41: 1132-1140. **Impakt faktor: 3.051 (Q1)**
- 22) KARAFFA L., FEKETE E., GAMAUF C., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., SEIBOTH B. (2006): D-Galactose induces cellulase gene expression in *Hypocrea jecorina* at low growth rates. *Microbiology-SGM*, 152: 1507-1514. **Impakt faktor: 3.139 (Q1)**
- 23) FEKETE E., KARAFFA L., KUBICEK C.P., SZENTIRMAI A., SEIBOTH B. (2007): Induction of extracellular  $\beta$ -galactosidase (*Bgal*) formation by D-galactose in *Hypocrea jecorina* is mediated by galactitol. *Microbiology-SGM*, 153: 507-512. **Impakt faktor: 3.110 (Q1)**
- 24) FEKETE E., SEIBOTH B., KUBICEK C.P., SZENTIRMAI A., KARAFFA L. (2008): Lack of aldose-1 epimerase in *Hypocrea jecorina* (anamorph *Trichoderma reesei*): a key to cellulase gene expression on lactose. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.*, 105: 7141-7146. **Impakt faktor: 9.380 (D1)**
- 25) VÁCZY K.Z., SÁNDOR E., KARAFFA L., FEKETE E., FEKETE É., ÁRNYASI M., CZEGLÉDY L., KÖVICS GY., DRUZHININA I., KUBICEK C.P. (2008): Sexual recombination in the *Botrytis cinerea* populations in Hungarian vineyards. *Phytopathology*, 98: 1312-1319. **Impakt faktor: 2.192 (Q1)**
- 26) FLIPPHI M., SUN J., ROBELLET X., KARAFFA L., FEKETE E., ZENG A.P., KUBICEK C.P. (2009): Biodiversity and evolution of primary carbon metabolism in *Aspergillus nidulans* and other *Aspergillus spp.* *Fungal Genetics and Biology*, 46: 19-44. **Impakt faktor: 2.961 (Q2)**

- 27) WORTMAN J.R., GILSENAN J.M., JOARDAR V., DEEGAN J., CLUTTERBUCK J., ANDERSEN M.R., ARCHER D., BENCINA M., BRAUS G., COUTINHO P., DÖHREN H.V., DOONAN J., DRIESSEN A.J.M., DUREK P., ESPESO E., FEKETE E., FLIPPHI M., ESTRADA C.G., GEYSSENS S., GOLDMAN G., DE GROOT P.W.J., HANSEN K., HARRIS S.D., HEINEKAMP T., HELMSTAEDT K., HENRISSAT B., HOFMANN G., HOMAN T., HORIO T., HORIUCHI H., JAMES S., JONES M., **KARAFFA L.**, KARÁNYI Zs., KATO M., KELLER N., KELLY D.E., KIEL J.A.K.W., KIM J.-M., VAN DER KLEI I.J., KLIS F.M., KOVALCHUK A., KRAŠEVEC N., KUBICEK C.P., LIU B., MACCABE A., MEYER V., MIRABITO P., MISKEI M., MOS M., MULLINS J., NELSON D.R., NIELSEN J., OAKLEY B.R., OSMANI S.A., PAKULA T., PASZEWSKI A., PAULSEN I., PILSYK S., PÓCSI I., PUNT P.J., RAM A.F.J., REN Q., ROBELLET X., ROBSON G., SEIBOTH B., VAN SOLINGEN P., SPECHT T., SUN J., TAHERI-TALESH N., TAKESHITA N., USSERY D., VANKUYK P.A., VISSER H., VAN DE VONDERVOORT P.J.I., DE VRIES R.P., WALTON J., XIANG X., XIONG Y., ZENG A.P., BRANDT B.W., CORNELL M., VAN DEN HONDEL C.A.M.J.J., VISSER J., OLIVER S.G., TURNER G. (2009): The 2008 update of the *Aspergillus nidulans* genome annotation: a community effort. *Fungal Genetics and Biology*, 46: 2-13. **Impakt faktor: 2.961 (Q2)**
- 28) KUBICEK C.P., HERRERA-ESTRELLA A., SEIDL-SEIBOTH V., MARTINEZ D.A., DRUZHININA I.S., THON M., ZEILINGER S., CASAS-FLORES S., HORWITZ B.A., MUKHERJEE P.K., MUKHERJEE M., KREDICS L., ALCARAZ L.D., AERTS A., ANTAL Z., ATANASOVA L., CERVANTES-BADILLO M.G., CHALLACOMBE J., CHERTKOV O., MCCLUSKEY K., COULPIER F., DESHPANDE N., VON DOEHREN H., EBOLE D.J., ESQUIVEL-NARANJO E.U., FEKETE E., FLIPPHI M., GLASER F., GOMEZ-RODRIGUEZ E.Y., GRUBER S., HAN C., HENRISSAT B., HERMOSA R., HERNANDEZ-ONATE M., **KARAFFA L.**, KOSTI I., LE CROM S., LINDQUIST E., LUCAS S., LUBECK M., LUBECK P.S., MARGEOT A., METZ B., MISRA M., NEVALAINEN H., OMANN M., PACKER N., PERRONE G., URESTI-RIVERA E.E., SALAMOV A., SCHMOLL M., SEIBOTH B., SHAPIRO H., SUKNO S., TAMAYO-RAMOS J.A., TISCH D., WIEST A., WILKINSON H.H., ZHANG M., COUTINHO P.M., KENERLEY C.M., MONTE E., BAKER S.E., GRIGORIEV I.V. (2011): Comparative genome sequence analysis underscores mycoparasitism as the ancestral life style of *Trichoderma*. *Genome Biology*, 12: R40. **Impakt faktor: 9.036 (D1)**
- 29) PORTNOY T., MARGEOT A., LINKE R., ATANASOVA L., FEKETE E., SÁNDOR E., HARTL L., **KARAFFA L.**, DRUZHININA I.S., SEIBOTH B., LE CROM S., KUBICEK C.P. (2011): The CRE1 carbon catabolite repressor of the fungus *Trichoderma reesei*: a master regulator of carbon assimilation. *BMC Genomics*, 12: 269. **Impakt faktor: 4.073 (D1)**
- 30) FEKETE É., FEKETE E., IRINYI L., **KARAFFA L.**, ÁRNYASI M., ASADOLLAHI M., SÁNDOR E. (2012): Genetic diversity of a *Botrytis cinerea* cryptic species complex in Hungary. *Microbiological Research*, 167: 283-291. **Impakt faktor: 1.993 (Q3)**
- 31) FEKETE E., DE VRIES R.P., SEIBOTH B., VANKUYK P., SÁNDOR E., FEKETE É., METZ B., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.** (2012): D-galactose uptake is non-functional in the conidiospores of *Aspergillus niger*. *FEMS Microbiology Letters*, 329: 198-203. **Impakt faktor: 2.049 (Q2)**
- 32) FEKETE E., **KARAFFA L.**, SEIBOTH B., FEKETE É., KUBICEK C.P., FLIPPHI M. (2012): Identification of a permease gene involved in lactose utilisation in *Aspergillus nidulans*. *Fungal Genetics and Biology*, 49: 415–425. **Impakt faktor: 3.263 (Q1)**

- 33) ASADOLLAHI M., SZOJKA A., FEKETE E., **KARAFFA L.**, TAKÁCS F., FLIPPHI M., SÁNDOR E. (2013): Qol resistance and cytochrome b diversity in Hungarian *Botrytis cinerea* populations. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 15: 397-407.  
**Impakt faktor: 0.679 (Q2)**
- 34) **KARAFFA L.**, COULIER L., FEKETE E., OVERKAMP K.M., DRUZHININA I.S., MIKUS M., SEIBOTH B., NOVÁK L., PUNT P.J., KUBICEK C.P. (2013): The intracellular galactoglycome in *Trichoderma reesei* during growth on lactose. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 97: 5447-5456.  
**Impakt faktor: 3.811 (D1)**
- 35) ASADOLLAHI M., FEKETE E., **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., ÁRNYASI M., ESMAEILI M., VÁCZY K., SÁNDOR E. (2013): Comparison of *Botrytis cinerea* populations isolated from two open-field cultivated host plants. *Microbiological Research*, 168: 379-388.  
**Impakt faktor: 1.939 (Q3)**
- 36) FLIPPHI M., FEKETE E., ÁG N., SCAZZOCCHIO, C., **KARAFFA L.** (2013): Spliceosome twin introns in fungal nuclear transcripts. *Fungal Genetics and Biology*, 57: 48–57.  
**Impakt faktor: 3.262 (Q2)**
- 37) JÓNÁS Á., FEKETE E., FLIPPHI M., SÁNDOR E., JÁGER SZ., MOLNÁR Á.P., SZENTIRMAI A., **KARAFFA L.** (2014): Extra- and intracellular lactose catabolism in *Penicillium chrysogenum*: phylogenetic and expression analysis of the putative permease and hydrolase genes. *The Journal of Antibiotics*, 67: 489–497.  
**Impakt faktor: 1.730 (Q2)**
- 38) FEKETE E., **KARAFFA L.**, KARIMI AGHCHEH R., NÉMETH Z., FEKETE É., OROSZ A., PAHOLCSEK M., STÁGEL A., KUBICEK C.P. (2014): The transcriptome of *lae1* mutants of *Trichoderma reesei* cultivated at constant growth rates reveals new targets of LAE1 function. *BMC Genomics*, 15: Art. No. 447.  
**Impakt faktor: 3.986 (D1)**
- 39) OROSZ A., FEKETE E., FLIPPHI M., **KARAFFA L.** (2014): Metabolism of D-galactose is dispensable for the induction of the beta-galactosidase- (*bgaD*) and lactose permease (*lacpA*) genes in *Aspergillus nidulans*. *FEMS Microbiology Letters*, 359: 19–25.  
**Impakt faktor: 2.121 (Q2)**
- 40) KARIMI AGHCHEH R., NÉMETH Z., ATANASOVA L., FEKETE E., PAHOLCSEK M., SÁNDOR E., AQUINO B., DRUZHININA I.S., **KARAFFA L.**, KUBICEK C.P. (2014): The VELVET A orthologue VEL1 of *Trichoderma reesei* regulates fungal development and is essential for cellulase gene expression. *PLoS One*, 9: e112799.  
**Impakt faktor: 3.234 (D1)**
- 41) **KARAFFA L.**, DIAZ R., PAPP B., FEKETE E., SÁNDOR E., KUBICEK C.P. (2015): A deficiency of manganese ions in the presence of high sugar concentrations is the critical parameter for achieving high yields of itaconic acid by *Aspergillus terreus*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99: 7937-7944.  
**Impakt faktor: 3.337 (Q1)**
- 42) ÁG N., FLIPPHI M., **KARAFFA L.**, SCAZZOCCHIO, C., FEKETE E. (2015): Alternatively spliced, spliceosomal twin introns in *Helminthosporium solani*. *Fungal Genetics and Biology*, 85: 7-13.  
**Impakt faktor: 2.587 (Q2)**

- 43) PAPP B., TÖRÖK T., SÁNDOR E., FEKETE E., FLIPPHI M., KARAFFA L. (2016): High cell-density cultivation of the chemolithoautotrophic bacterium *Nitrosomonas europaea*. *Folia Microbiologica*, 61: 191-198. **Impakt faktor: 1.521 (Q2)**
- 44) JÓNÁS Á., FEKETE E., NÉMETH Z., FLIPPHI M., KARAFFA L. (2016): D-Galactose catabolism in *Penicillium chrysogenum*: expression analysis of the structural genes of the Leloir pathway. *Acta Biologica Hungarica*, 67: 318–332. **Impakt faktor: 0.506 (Q3)**
- 45) FEKETE E., OROSZ A., KULCSÁR L., KAVALECZ N., FLIPPHI M., KARAFFA L. (2016): Characterization of a second physiologically relevant lactose permease gene (*lacpB*) in *Aspergillus nidulans*. *Microbiology-SGM*, 162: 837-847. **Impakt faktor: 2.151 (Q2)**
- 46) NÉMETH Z., MOLNÁR Á.P., FEJES B., NOVÁK L., KARAFFA L., KELLER N.P., FEKETE E. (2016): Growth-phase sterigmatocystin formation on lactose is mediated via low specific growth rates in *Aspergillus nidulans*. *Toxins*, 8: 354. **Impakt faktor: 3.030 (Q1)**
- 47) DE VRIES R.P., RILEY R., WIEBENGA A., AGUILAR-OSORIO G., AMILLIS S., UCHIMA C.A., ANDERLUH G., ASADOLLAHI M., ASKIN M., BARRY K., BATTAGLIA E., BAYRAM Ö., BENOCCI T., BRAUS-STROMEYER S., CALDANA C., CÁNOVAS D., CERQUEIRA G., CHEN F., CHEN W., CHOI C., CLUM A., CORRÊA DOS SANTOS R.A., DE LIMA DAMÁSIO A.R., DIALLINAS G., EMRI T., FEKETE E., FLIPPHI M., FREYBERG S., GALLO A., GOURNAS C., HABGOOD R., HAIMAUT M., HARISPE L., HENRISSAT B., HILDÉN K., HOPE R., HOSSAIN A., KARABIKA E., KARAFFA L., KARÁNYI ZS., KRAŠEVEC N., KUO A., KUSCH H., LABUTTI K., LAGENDIJK E., LAPIDUS A., LEVASSEU A., LINDQUIST E., LIPZEN A., LOGRIECO A., MACCABE A., MÄKELÄ M., MALAVAZI I., MELIN P., MEYER V., MIELNICHUK N., MISKEI M., MOLNÁR Á., MULÉ G., NGAN C.Y., OREJAS M., OROSZ E., OUEDRAOGO J.P., OVERKAMP K., PARK H.S., PERRONE G., PIUMI F., PUNT P., RAM A., RAMÓN A., RAUSCHER S., RECORD E., RIAÑO-PACHÓN D.M., ROBERT V., RÖHRIG J., RULLER R., SALAMOV A., SALIH N., SAMSON R., SÁNDOR E., SANGUINETTI M., SCHÜTZE T., SEPČÍČ K., SHELEST E., SHERLOCK G., SOPHIANOPOULOU V., SQUINA F., SUN H., SUSCA A., TODD R., TSANG A., UNKLES S., VAN DE WIELE N., VAN ROSSEN-UFFINK D., DE CASTRO OLIVEIRA J.V., VESTH T., VISSER J., YU J.H., ZHOU M., ANDERSEN M., ARCHER D., BAKER S., BENOIT I., BRAKHAGE A., BRAUS G., FISCHER R., FRISVAD J., GOLDMAN G., HOUBRAKEN J., OAKLEY B., PÓCSI I., SCAZZOCCHIO C., SEIBOTH B., VAN KUYK P., WORTMAN J., DYER P., GRIGORIEV I. (2017): Comparative genomics reveals high biological diversity and specific adaptations in the industrially and medically important fungal genus *Aspergillus*. *Genome Biology*, 18: 28. **Impakt faktor: 13.214 (D1)**
- 48) FEKETE E., FLIPPHI M., ÁG N., KAVALECZ N., CERQUEIRA G., SCAZZOCCHIO, C., KARAFFA L. (2017): A mechanism for a single nucleotide intron shift. *Nucleic Acids Research*, 45: 9085-9092. **Impakt faktor: 11.561 (D1)**
- 49) KULCSÁR L., FLIPPHI M., JÓNÁS Á., SÁNDOR E., FEKETE E., KARAFFA L. (2017): Identification of a mutarotase gene involved in D-galactose utilization in *Aspergillus nidulans*. *FEMS Microbiology Letters*, 364(20). doi: 10.1093/femsle/fnx202. **Impakt faktor: 1.765 (Q3)**

- 50) FLIPPHI M., ÁG N., **KARAFFA L.**, KAVALÉCZ N., CERQUEIRA G., SCAZZOCCHIO C., FEKETE E. (2017): Emergence and loss of spliceosomal twin introns. *Fungal Biology and Biotechnology*, 4: 7.
- 51) MOLNÁR Á.P., NÉMETH Z., FEKETE E., FLIPPHI M., KELLER N.P., **KARAFFA L.** (2018): Analysis of the relationship between alternative respiration and sterigmatocystin formation in *Aspergillus nidulans*. *Toxins*, 10: 168. **Impakt faktor: 3.895 (Q1)**
- 52) MOLNÁR Á.P., NÉMETH Z., KOLLÁTH I.S., FEKETE E., FLIPPHI M., ÁG N., SOÓS Á., KOVÁCS B., SÁNDOR E., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.** (2018): High oxygen tension increases itaconic acid accumulation, glucose consumption, and the expression and activity of alternative oxidase in *Aspergillus terreus*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 102: 8799-8808. **Impakt faktor: 3.670 (Q1)**
- 53) NÉMETH Z., KULCSÁR L., FLIPPHI M., OROSZ A., AGUILAR-PONTES M.V., DE VRIES R.P., **KARAFFA L.**, FEKETE E. (2019): L-Arabinose induces D-galactose catabolism via the Leloir pathway in *Aspergillus nidulans*. *Fungal Genetics and Biology*, 123: 53-59. **Impakt faktor: 3.314 (Q1)**
- 54) **KARAFFA L.**, KUBICEK C.P. (2019): Citric acid and itaconic acid accumulation: variations of the same story? *Applied Microbiology and Biotechnology*, 103: 2889-2902. **Impakt faktor: 3.670 (Q1)**
- 55) KOLLÁTH I.S., MOLNÁR Á.P., SOÓS Á., FEKETE E., SÁNDOR E., KOVÁCS B., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.** (2019): Manganese deficiency is required for high itaconic acid production from D-xylose in *Aspergillus terreus*. *Frontiers in Microbiology*, 10: 1589. **Impakt faktor: 4.259 (Q1)**
- 56) KAVALÉCZ N., ÁG N., **KARAFFA L.**, SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., FEKETE E. (2019): A spliceosomal twin intron (stwintron) participates in both exon skipping and evolutionary exon loss. *Scientific Reports*, 9: 9940. **Impakt faktor: 4.011 (D1)**
- 57) FEJES B., OUEDRAOGO, J-P., FEKETE E., SÁNDOR E., FLIPPHI M., SOÓS Á., MOLNÁR Á.P., KOVÁCS B., KUBICEK C.P., TSANG A., **KARAFFA L.** (2020): The effects of external Mn<sup>2+</sup> concentration on hyphal morphology and citric acid production are mediated primarily by the NRAMP-family transporter DmtA in *Aspergillus niger*. *Microbial Cell Factories*, 19: 17. **Impakt faktor: 5.328 (Q1)**
- 58) ÁG N., KAVALÉCZ N., PÉNZES F., **KARAFFA L.**, SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., FEKETE E. (2020): Complex intron generation in the yeast genus *Lipomyces*. *Scientific Reports*, 10: 6022. **Impakt faktor: 4.379 (D1)**
- 59) SÁNDOR E., KOLLÁTH I.S., FEKETE E., BÍRÓ V., FLIPPHI M., KOVÁCS B., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.** (2021): Carbon-source dependent interplay of copper and manganese ions modulates the morphology and itaconic acid production in *Aspergillus terreus*. *Frontiers in Microbiology*, 12: 680420. **Impakt faktor: 6.064 (Q1)**
- 60) **KARAFFA L.**, FEKETE E., KUBICEK C.P. (2021): The role of metal ions in fungal organic acid accumulation. *Microorganisms*, 9: 1267. **Impakt faktor: 4.926 (Q2)**

- 61) FEKETE E., PÉNZES F., ÁG N., SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., KARAFFA L. (2021): Internally symmetrical stwintrons and related canonical introns in *Hypoxylaceae* species. *Journal of Fungi*, 7: 710. **Impakt faktor: 5.724 (D1)**
- 62) KOVÁCS C., CSÓTÓ A., PÁL K., NAGY A., FEKETE E., KARAFFA L., KUBICEK C.P., SÁNDOR E. (2021): The biocontrol potential of endophytic *Trichoderma* fungi isolated from Hungarian grapevines. Paper I. Isolation, identification and *in vitro* studies. *Pathogens*, 10: 1612. **Impakt faktor: 4.531 (Q2)**
- 63) MENG J., NÉMETH Z., PENG M., FEKETE E., GARRIGUES S., LIPZEN A., NG V., SAVAGE E., ZHANG Y., GRIGORIEV I.V., MÄKELÄ M.R., KARAFFA L., DE VRIES R.P. (2022): GalR, GalX and AraR co-regulate D-galactose and L-arabinose utilization in *Aspergillus nidulans*. *Microbial Biotechnology*, 15: 1839-1851. **Impakt faktor: 6.575 (Q1)**
- 64) FODOR A., GUALTIER M., ZELLER M., TARASCO E., KLEIN M.G., FODOR A.M., HAYNES L., LENGYEL K., FORST S.A., FURGANI G.M., KARAFFA L., VELLAI T. (2022): Strains of entomopathogenic nematode-symbiotic bacterium species, *Xenorhabdus szentirmaii* (EMC) and *X. budapestensis* (EMA). *Pathogens*, 11: 342. **Impakt faktor: 4.531 (Q2)**
- 65) FEKETE E., PÉNZES F., ÁG N., ÁG-RÁCZ V., SÁNDOR E., SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., KARAFFA L. (2022): Unique and Repeated Stwintrons (Spliceosomal Twin Introns) in the Hypoxylaceae. *Journal of Fungi*, 8: 397. **Impakt faktor: 5.724 (D1)**
- 66) FEKETE E., BÍRÓ V., MÁRTON A., BAKONDI-KOVÁCS I., NÉMETH Z., SÁNDOR E., KOVÁCS B., FÁBIÁN I., KUBICEK C.P., TSANG A., KARAFFA L. (2022): Bioreactor as the root cause of the "manganese effect" during *Aspergillus niger* citric acid fermentations. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10: 935902. **Impakt faktor: 6.064 (Q1)**
- 67) CSÓTÓ A., KOVÁCS Cs., PÁL K., NAGY A., PELES F., FEKETE E., KARAFFA L., KUBICEK C.P., SÁNDOR E. (2023): The biocontrol potential of endophytic *Trichoderma* fungi isolated from Hungarian grapevines. Paper II. Grapevine stimulation. *Pathogens*, 12: 2. **Impakt faktor: 4.531 (Q2)**
- 68) ZABIÁK A., KOVÁCS Cs., TAKÁCS F., PÁL K., PELES F., FEKETE E., KARAFFA L., MIHÁLY K., FLIPPHI M., SÁNDOR E. (2023): *Diaporthe* and *Diplodia* species associated with walnut (*Juglans regia* L.) in Hungarian orchards. *Horticulturae*, 9: 205. **Impakt faktor: 2.923 (Q1)**
- 69) FLIPPHI M., MÁRTON A., BÍRÓ V., ÁG N., SÁNDOR E., FEKETE E., KARAFFA L. (2023): Mutations in the second alternative oxidase gene: a new approach to group *Aspergillus niger* strains. *Journal of Fungi*, 9: 570. **Impakt faktor: 5.724 (Q1)**
- 70) CSÓTÓ A., NAGY A., LAURINYECZ N., NAGY Z.A., NÉMETH Cs., NÉMETH E.K., CSIKÁSZ-KRIZSICS A., RAKONCZÁS N., FONTAINE F., FEKETE E., FLIPPHI M., KARAFFA L., SÁNDOR E. (2023): Hybrid *Vitis* cultivars with American or Asian ancestries show higher tolerance towards Grapevine Trunk Diseases. *Plants*, 12: 2328. **Impakt faktor: 4.658 (Q1)**



- 71) REINFURT A., FRITSCHÉ S., BÍRÓ V., MÁRTON A., ELLENA V., FEKETE E., SÁNDOR E., **KARAFFA L.**, STEIGER M.G. (2023): Manganese(II) ions suppress the transcription of the citrate exporter encoding gene *cexA* in *Aspergillus niger*. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 11: 1292337. **Impakt faktor: 6.064 (Q1)**
- 72) FLIPPHI M., MÁRTON A., BÍRÓ V., ÁG N., SÁNDOR E., FEKETE E., **KARAFFA L.** (2023): Generation, Transfer, and Loss of Alternative Oxidase Paralogues in the Aspergillaceae Family. *Journal of Fungi*, 9: 1195. **Impakt faktor: 5.724 (Q1)**

### **MAGYAR NYELVŰ KÖZLEMÉNYEK:**

- 1) SÁNDOR E., **KARAFFA L.**, KRAHE M., MÄRKL H., SZENTIRMAI A. (1998): Dializáló membránreaktor alkalmazása nagy sejtsűrűségű *Acromonium chrysogenum* tenyészet létrehozására (Abstract in English). *Membrántechnika*, 2: 3-12.
- 2) SÁNDOR E., JUHÁSZ A., SZENTIRMAI A., **KARAFFA L.** (2001): A metabolikus aktivitás becslése Akridinnarancs fluoreszcens festékkel (Abstract in English). *Acta Biologica Debrecina*, 22: 69-75.
- 3) VÁCZY K.Z., **KARAFFA L.**, KÖVICS G., SÁNDOR E. (2007): Szürkerothadást okozó *Botrytis cinerea* populációk jellemzése miniszatellit szekvencia vizsgálatával (Abstract in English). *Növényvédelem*, 43: 57-61.
- 4) KISS L., BERECHY Z., KASSAINÉ JÁGER E., KOVÁCS G.M., BATTÁ G., DEÁK T., FEKETE E., FEKETE É., VÁCZY Z., VÁCZY K.Z., BISZTRAY G.D., BORÓCZKY G., CSIKÁSZNÉ KRIZSICS A., HOLB I.J., KAPTÁS T., **KARAFFA L.**, KOCSIS M., KOZMA JR. P., MUKLI D., SCHMIDT Á., SIPICZKI M., TÉGLA Z. (2012): A strobilurin-rezisztencia molekuláris markere széles körben elterjedt a hazai szőlő-, alma- és paprikalisztharmat-populációkban (Abstract in English). *Növényvédelem*, 48: 489-499.

### **TANKÖNYVEK, JEGYZETEK:**

- 1) FEKETE E., **KARAFFA L.** (2013): Ipari Biotechnológia (Egyetemi e-jegyzet). Elérhetősége: [www.tankönyvkiadó.hu](http://www.tankönyvkiadó.hu)
- 2) **KARAFFA L.** (2015): Fermentációs művelettani gyakorlatok (Egyetemi jegyzet).
- 3) **KARAFFA L.** (2019): Industrial microbiology practicals (Egyetemi jegyzet).

### **KÖNYVFEJEZETEK:**

- 1) **KARAFFA L.** (2000): Membrane Fermentors. In: *Integration of Membrane Processes into Bioconversions* (eds: Bélafi-Bakó, K.; Gubicza, L.; Mulder, M.), pp. 223-229. Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York, NY, U.S.A.
- 2) KUBICEK C.P., **KARAFFA L.** (2006): Organic Acids. In: *Basic Biotechnology*, 3<sup>rd</sup> Edition (Ratledge C., Kristiansen B., eds.), 359-381. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

- 3) KUBICEK C.P., KARAFFA L. (2010): Citric acid processes. In: *Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, Bioseparation, and Cell Technology* (Michael C. Flickinger, ed.) 3: 1652-1658. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, N.J., U.S.A.
- 4) KARAFFA L., KUBICEK C.P. (2021): Production of Organic Acids by Fungi. In: Zaragoza, O. (ed). *Encyclopedia of Mycology*. vol. 2, pp. 406–419. Oxford: Elsevier.

#### **KONFERENCIA-KIADVÁNYOK (PROCEEDING):**

- 1) FEKETE E., KARAFFA L., SÁNDOR E., SEIBOTH B., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P. (2001):  $\beta$ -galactosidase formation in *Aspergillus nidulans*. *Mededelingen Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen Universiteit Gent* 66/3a: 285-287.
- 2) KARAFFA L., FEKETE E., SÁNDOR E., SEPSI A., SEIBOTH B., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P. (2002): Carbon catabolite repression in the regulation of  $\beta$ -galactosidase activity in *Aspergillus nidulans*. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 49: 261-265.
- 3) FEKETE E., PADRA J., SZENTIRMAI A., KARAFFA L. (2008): Lactose and D-galactose catabolism in the filamentous fungus *Aspergillus nidulans*. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 55: 119-124.

#### **IDEGENNYELVŰ ELŐADÁSOK:**

- 1) Analysis of the mechanism of uterotonic drugs (XXII. Nemzetközi Tudományos Diákkonferencia, Debrecen, 1991).
- 2) Alternative respiration is induced by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and salicylic acid in *Acremonium chrysogenum*. (6<sup>th</sup> International Mycological Congress, Jeruzsálem, Izrael Állam, 1998).
- 3) Membrane fermentors (Európai Membrán Szövetség XVI. Nyári Egyeteme, Veszprém, 1999).
- 4) Chemostat – a powerful tool in basic research (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XIII. (nemzetközi) nagygyűlése, Budapest, 1999).
- 5) Intracellular peroxide levels correlate with cyanide-resistant alternative respiration in *Acremonium chrysogenum* (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XIII. (nemzetközi) nagygyűlése, Budapest, 1999).
- 6) Analysis of the morphology of *Acremonium chrysogenum* under producing circumstances (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XVI. Nagygyűlése, Keszthely, 2000).
- 7) Advances in the biochemistry of citric acid accumulation (UNESCO - Hebrew University of Jerusalem International Training Course for Young Scientists, Keszthely, 2000).
- 8) Carbon regulation of the activities of lactose permease and  $\beta$ -galactosidase in *Aspergillus nidulans* (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Opatija, Horvátország, 2002).
- 9) Reductive D-galactose catabolism in *Aspergillus nidulans* (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XIV. nemzetközi nagygyűlése, Balatonfüred, 2003).
- 10) Specific growth rate – an elusive but crucial factor in the regulation of fungal metabolism (1<sup>st</sup> Central European Forum for Microbiology and the Annual Meeting of the Hungarian Society for Microbiology, Keszthely, 2005).
- 11) Specific growth rate – an elusive but crucial factor in the investigation of regulation of fungal metabolism (8<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Bécs, Ausztria, 2006).

- 12) Induction of extracellular  $\beta$ -galactosidase (*BgaI*) formation by D-galactose in *Hypocrea jecorina* is mediated by galactitol (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XV. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2007).
- 13) Lack of aldose 1-epimerase in *Hypocrea jecorina* is a key to cellulase gene expression on lactose (9<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Edinburgh, Skócia, 2008).
- 14) Lack of aldose 1-epimerase in *Hypocrea jecorina* is a key to cellulase gene expression on lactose (IV. Magyar Mikológiai Konferencia, Debrecen, 2008).
- 15) The galactose-negative phenotype of *Aspergillus niger* is restricted to the inability of the conidiospores to germinate on this sugar (9<sup>th</sup> International Mycological Congress, Edinburgh, Skócia, 2010).
- 16) Lactose metabolism and the induction of cellulase genes in *Trichoderma reesei* (a Codexis Laboratories Hungary Kft. tudományos szemináriuma, Budapest, 2010).
- 17) Identification of a *beta*-galactosidase/lactose permease gene couple and the characterization of lactose transport in *Aspergillus nidulans* (Eurofung Meeting, Berlin, Németország, 2011).
- 18) Analysis of the intracellular galactoglycom of *Trichoderma reesei* grown on lactose (GSA – The 27<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2013).
- 19) Mechanism of the induction of cellulase genes in *Trichoderma reesei* grown on lactose: a metabolomics approach (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFORM], Keszthely, 2013).
- 20) Metabolomics of the cellulase producer fungus *Trichoderma reesei* (Lab Meeting, Department of Molecular Microbiology and Biotechnology, University of Leiden, The Netherlands, 2013).
- 21) Fungal lactose metabolism: fundamentals and applications (Lab Meeting, Department of Systems Biology, Technical University of Denmark (DTU), Kgs. Lyngby, 2015).
- 22) A deficiency of manganese ions in the presence of high sugar concentrations is critical to achieve high itaconic acid yields by *Aspergillus terreus* (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2015).
- 23) Effects of manganese (II) ion transporter mutations in citric acid accumulation in *Aspergillus niger* (GSA – The 30<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2019).
- 24) Manganese (II) ions in the growth medium: means to overcome an arch-enemy of the *Aspergillus niger* citric acid fermentation (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 25) Manganese ion deficiency: a critical point in the *Aspergillus niger* citric acid fermentation (Institute seminar, Department of Microbiology, University of Helsinki, Finland, 2019).
- 26) *Aspergillus terreus* itaconic acid fermentation: the physiology behind key technological parameters (Asperfest 17 – 15<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Róma, Olaszország, 2020).
- 27) Copper ions mitigate manganese (II) ion inhibition of itaconic acid production in *Aspergillus terreus* in a carbon source-dependent manner (6<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFORM], Kecskemét, 2021).
- 28) Manganese effect revisited: the impact of steel quality in the bioreactor (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és a XV. Fermentációs Kollokvium, Kecskemét, 2022).
- 29) Technology that facilitates fungal beta-lactam production also favours mycotocin formation (Biotechnology at the University of Debrecen, International Symposium, Debrecen, 2022).

- 30) The „manganes effect” during *Aspergillus niger* citric acid fermentation is dependent on the cultivation stage (16<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Innsbruck, Ausztria, 2023).
- 31) Mutations in the second alternative oxidase gene: a new approach to group *Aspergillus niger* strains (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XIX. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2023).

### **MAGYAR NYELVŰ ELŐADÁSOK:**

- 1) Az *Acremonium chrysogenum* alternatív légzése (XXI. Országos Tudományos Diákkonferencia, Szombathely, 1993).
- 2) Az *Acremonium chrysogenum* alternatív légzése és lipid anyagcsereje (DOTE II. PhD konferenciája, Debrecen, 1997).
- 3) Folytonos tenyészetek alkalmazása a biotechnológiai kutatásban (25. Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 1997).
- 4) A cianid-rezisztens alternatív légzés szabályozása az *Acremonium chrysogenum*-ban (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XIV. éves közgyűlése, Szekszárd, 1997).
- 5) Az alternatív oxidáz szabályozása és szerepe *Acremonium chrysogenum*-ban (az MTA Általános Mikrobiológiai Bizottság és Tanácsadó Testület 1998. januári ülése, Budapest).
- 6) A növekedés és a cephalosporin C termelés egymástól független folyamatok *Acremonium chrysogenum*-ban (a Magyar Kemoterápiai Társaság XIII. nagygyűlése, Debrecen, 1998).
- 7) Peroxidok az *Acremonium chrysogenum* cianid-rezisztens alternatív légzésének szukcinát általi serkentésében (az 50 éves Magyar Mikrobiológiai Társaság jubileumi nagygyűlése, Balatonfüred, 2001).
- 8) A karbon katabolit represszió szerepe az *Aspergillus nidulans*  $\beta$ -galaktozidáz aktivitásának szabályozásában (II. Magyar Mikológiai Konferencia, Szeged, 2002).
- 9) A laktóz és a pentóz anyagcsere kölcsönhatásainak vizsgálata *Aspergillus nidulans*-ban (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Balatonfüred, 2002).
- 10) A laktóz anyagcsere vizsgálata fonalas gombákban (az MTA Mikológiai Bizottság és Tanácsadó Testület 2002. decemberi kihelyezett ülése, Debrecen).
- 11) A karbon katabolit represszió és a specifikus növekedési ráta kapcsolatának vizsgálata *Aspergillus nidulans*-ban (X. Fermentációs Kollokvium, Keszthely, 2004).
- 12) Fonalas gombák laktóz és D-galaktóz anyagcsereje (VEAB Ipari Biotechnológiai Munkabizottságának és a VEAB Műszaki Kémiai Munkabizottságának együttes ülése, Veszprém, 2004).
- 13) Nagy sejtsűrűségű mikróbatenyészetek előállítása (MTA Antibiotikum Munkabizottság ülése, Debrecen, 2005).
- 14) A *Trichoderma reesei* fonalas gomba *bgal* (béta-galaktozidázt kódoló) génjének expressziós analízise (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Keszthely, 2006).
- 15) A mutarotáció szerepe a *Trichoderma reesei* gomba celluláz génjeinek laktóz általi indukciójában (az MTA Kémiai Tudományok Osztálya Biomérnöki Munkabizottságának ülése, Budapest, 2007).
- 16) A *Trichoderma reesei* gomba celluláz enzim termelésének biokémiája és genetikája (XXXVII. Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 2009).
- 17) Kémiai és biotechnológiai alap kutatások vízzáró rétegek és talajvizek halogénezett szénhidrogén szennyezőinek eltávolítására (Élettudományi Technológiai Napok'11, Debrecen, 2011).
- 18) A laktóztranszport szabályozásának tanulmányozása *Aspergillus nidulans*-ban (V. Magyar Mikológiai Konferencia, Budapest, 2012).
- 19) Vizuális biotechnológia (Design Hét, MODEM szimpózium, Debrecen, 2013).

- 20) A béta-galaktózidáz-laktóz permeáz génpár azonosítása és kifejeződésének szabályozása *Aspergillus nidulans*-ban (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Keszthely, 2014).
- 21) A laktóz fermentációs szénforrásként történő hasznosításának molekuláris mechanizmusai *Aspergillus nidulans* gombában (43. Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 2015).
- 22) Dializáló membránfermentor alkalmazása nagy sejtsűrűségű tenyészetek létrehozására (az MTA Kémiai Tudományok Osztálya Biomérnöki Munkabizottságának ülése, Budapest, 2016).
- 23) Fonalasgombák laktóz lebontásának biológiája és biotechnológiája (Manninger-előadás; a Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és a XII. Fermentációs Kollokvium, Keszthely, 2016).
- 24) Variációk egy témára: a citromsav és az itakonsav túltermelés biotechnológiája (A Magyar Mikrobiológiai Társaság közgyűlése, Budapest, 2019).
- 25) Mangán transzporterek szerepe az *Aspergillus niger* citromsav túltermelésében (Az MTA Élelmiszertudományi Tudományos Bizottság 377. Tudományos Kollokviuma, Budapest, 2019).
- 26) Sejtélettan és technológia kapcsolata az *Aspergillus terreus* itakonsav fermentáció során (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és a XIV. Fermentációs Kollokvium, Kecskemét, 2020).
- 27) Zöld és fekete penészek a fehér biotechnológiában (bemutató előadás a Debreceni Egyetem Professzori Klubjában, Debrecen, 2021).
- 28) A bioreaktor mint mangánion szennyezés forrása *Aspergillus niger* citromsav fermentáció során (Fiatal Biotechnológusok V. Országos Konferenciája, Gödöllő, 2022).
- 29) Génmódosítások a fermentációs biotechnológiában (GMO miniszimpózium, Pécs, 2023).

#### **IDEGENNYELVŰ POSZTEREK:**

- 1) **KARAFFA L., KOZMA J.:** Dissolved oxygen concentration and the respiration of *Acremonium chrysogenum* (7<sup>th</sup> International Union of Microbiological Societies Congresses, Prága, Cseh Köztársaság, 1994).
- 2) **KARAFFA L., SÁNDOR E., KOZMA J.:** Studies on the morphology, cephalosporin C production and alternative respiration of *Acremonium chrysogenum* in continuous flow culture (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XII. (nemzetközi) nagygyűlése, Budapest, 1995).
- 3) **KARAFFA L., SÁNDOR E., KOZMA J., SZENTIRMAI A.:** Studies on the connection between morphology, alternative respiration and cephalosporin C production in *Acremonium chrysogenum* (8<sup>th</sup> International Union of Microbiological Societies Congresses, Jeruzsálem, Izrael Állam, 1996).
- 4) **SÁNDOR E., KARAFFA L., KOZMA J., SZENTIRMAI A.:** Connections between fragmentation, vacuolation and cephalosporin C production in *Acremonium chrysogenum* (British Mycological Societies and Federation of European Microbiological Societies Fungal Physiology and Biochemistry Symposium, Nottingham, Anglia, 1997).
- 5) **KARAFFA L., SÁNDOR E., KOZMA J., SZENTIRMAI A.:** Effect of soybean oil on the physiology and cephalosporin C production of *Acremonium chrysogenum* (British Mycological Societies and Federation of European Microbiological Societies Fungal Physiology and Biochemistry Symposium, Nottingham, Anglia, 1997).
- 6) **KARAFFA L., SÁNDOR E., KOZMA J., SZENTIRMAI A.:** On the role of the cyanide-resistant alternative respiration in the energetics and antibiotic production of *Acremonium chrysogenum* (8<sup>th</sup> European Congress of Biotechnology, Budapest, 1997).

- 7) SÁNDOR E., KOZMA J., **KARAFFA L.**, PÓCSI I., SZENTIRMAI A.: Morphology and antibiotic production of *Acremonium chrysogenum* (8<sup>th</sup> European Congress of Biotechnology, Budapest, 1997).
- 8) SÁNDOR E., **KARAFFA L.**, PUSZTAHELYI T., PÓCSI I., BIRÓ S., SZENTIRMAI A., PÓCSI I.: Endochitinase(s) may play a crucial role in the fragmentation of *Acremonium chrysogenum*. (6<sup>th</sup> International Mycological Congress, Jeruzsálem, Izrael Állam, 1998).
- 9) SÁNDOR E., JUHÁSZ A., **KARAFFA L.**, PAUL G.C., PÓCSI I., THOMAS C.R., SZENTIRMAI A.: Assessment of the metabolic activity of filamentous fungi using Acridine Orange (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XIII. (nemzetközi) nagygyűlése, Budapest, 1999).
- 10) BALOGH G., SÁNDOR E., FEKETE E., JUHÁSZ A., SERESS P., BAKONDI I., OLÁH A., PETHŐ Cs., **KARAFFA L.**, SZENTIRMAI A.: Characterization of a fermentation by the lovastatin producer *Aspergillus terreus* (II. Magyar Mikológiai Konferencia, Szeged, 2002).
- 11) SÁNDOR E., FEKETE E., SZENTIRMAI A., THOMAS C.R., PAUL G.C., **KARAFFA L.**: Mycelial fragmentation vis-à-vis cephalosporin C production in *Acremonium chrysogenum* (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Opatija, Horvátország, 2002).
- 12) FEKETE E., SÁNDOR E., PÓCSI I., SZENTIRMAI A., **KARAFFA L.**: Regulation of the cyanide-resistant alternative oxidase in *Acremonium chrysogenum* (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Opatija, Horvátország, 2002).
- 13) FEKETE E., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Regulation of formation of the intracellular  $\beta$ -galactosidase activity in *Aspergillus nidulans* (1<sup>st</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Ljubljana, Szlovénia, 2003).
- 14) **KARAFFA L.**, FEKETE E., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P.: Reductive pathway of galactose catabolism in *Aspergillus nidulans* (1<sup>st</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Ljubljana, Szlovénia, 2003).
- 15) SÁNDOR E., NOVÁK E., SERESTER O., FEKETE E., SZENTIRMAI A., **KARAFFA L.**: Regulation of the alternative oxidase activity and gene expression by the nitrogen source in *Aspergillus nidulans* (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XIV. nemzetközi nagygyűlése, Balatonfüred, 2003).
- 16) FEKETE E., SÁNDOR E., SERESTER O., NOVÁK E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**:  $\beta$ -galactosidase genes in *Aspergillus nidulans* (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XIV. nemzetközi nagygyűlése, Balatonfüred, 2003).
- 17) SEIDL V., SEIBOTH B., **KARAFFA L.**, KUBICEK C.P.: Osmotic stress and glycerol biosynthesis in the mycoparasitic fungus *Trichoderma atroviridae* (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XIV. nemzetközi nagygyűlése, Balatonfüred, 2003).
- 18) **KARAFFA L.**, FEKETE E., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P.: Reductive pathway of D-galactose catabolism in *Aspergillus nidulans* (7<sup>th</sup> European Congress of Fungal Genetics, Koppenhága, Dánia, 2004).
- 19) SEIDL V., SEIBOTH B., **KARAFFA L.**, KUBICEK C.P.: Osmotic stress and glycerol biosynthesis in the mycoparasitic fungus *Trichoderma atroviridae* (7<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Koppenhága, Dánia, 2004).
- 20) FEKETE E., **KARAFFA L.**, ILYÉS H., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P.: Regulation of formation of the intracellular  $\beta$ -galactosidase activity in *Aspergillus nidulans* (7<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Koppenhága, Dánia, 2004).
- 21) VÁCZY K.Z., HOLB I., KÖVICS GY., **KARAFFA L.**, SÁNDOR E.: Resistance to fungicides in *Botrytis cinerea* isolates from Eger wine district, Hungary (International Conference On Biological And Proecological Methods For Control Of Diseases In Orchards And Small Fruit Plantations, Skierniewice, Lengyelország, 2005).
- 22) FEKETE E., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., **KARAFFA L.**: Characterization of the expression of a gene encoding a lactose permease in the fungus *Aspergillus nidulans* (1<sup>st</sup> Central

- European Forum for Microbiology and the Annual Meeting of the Hungarian Society for Microbiology, Keszthely, 2005).
- 23) SÁNDOR E., VÁCZY K.Z., DRUZHININA I., KUBICEK C.P., KÖVICS GY., KARAFFA L.: Genetic characterization of grape-infecting *Botrytis cinerea* populations from the Eger wine region, Hungary (1<sup>st</sup> Central European Forum for Microbiology and the Annual Meeting of the Hungarian Society for Microbiology, Keszthely, 2005).
  - 24) VÁCZY K.Z., GÁL L., KARAFFA L., KÖVICS GY., SÁNDOR E.: Genetic characterization of *Botrytis cinerea* isolates of Eger and Tokaj wine regions (1<sup>st</sup> Central European Forum for Microbiology and the Annual Meeting of the Hungarian Society for Microbiology, Keszthely, 2005).
  - 25) FEKETE E., SÁNDOR E., FLIPPHI M., SZENTIRMAI A., KARAFFA L.: Induction and carbon catabolite regulation of a putative lactose permease of *Aspergillus nidulans* (8<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Bécs, Ausztria, 2006).
  - 26) VÁCZY K.Z., KARAFFA L., KÖVICS GY., GÁL L., RUDÓ N., SÁNDOR E.: Transposon elements and mycelial compatibility groups of *Botrytis cinerea* in the Eger and Tokaj wine regions (8<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Bécs, Ausztria, 2006).
  - 27) VÁCZY K.Z., DRUZHININA I.S., KUBICEK C.P., KARAFFA L., GÁL L., KÖVICS GY., SÁNDOR E.: Analysis of *Botrytis cinerea* populations in the Eger and Tokaj wine regions – a multiloci approach (8<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Bécs, Ausztria, 2006).
  - 28) VÁCZY K.Z., KARAFFA L., GÁL L., KÖVICS GY., SÁNDOR E.: Genetic characterization of *Botrytis cinerea* isolates in the Eger wine district (30<sup>th</sup> World Congress of Vine and Wine, Budapest, Hungary, 2007)
  - 29) FEKETE E., KARAFFA L., FLIPPHI M., SEIBOTH B., KUBICEK C.P.: Lactose metabolism in *Aspergillus nidulans* requires a lactose permease and an intracellular beta-galactosidase (9<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Edinburgh, Skócia, 2008).
  - 30) VÁCZY K.Z., VÁCZY Z., FEKETE E., FEKETE É., KARAFFA L., SÁNDOR E.: Comparative analysis of *Botrytis cinerea* isolates from different gray mould infected hosts (3<sup>rd</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Göteborg, Svédország, 2009).
  - 31) MIKUS M., FEKETE E., KARAFFA L., SEIBOTH B., KUBICEK C.P.: Lactose induction of cellulase gene expression in *Hypocrea jecorina*: a role for galactosyl-transferases? (2<sup>nd</sup> Central European Forum for Microbiology and the Annual Meeting of the Hungarian Society for Microbiology, Keszthely, 2009).
  - 32) FEKETE É., FEKETE E., KARAFFA L., IRINYI L., SÁNDOR E.: Characterisation of Hungarian *Botrytis cinerea* group I isolates (15<sup>th</sup> Botrytis Symposium, Cádiz, Spanyolország, 2010).
  - 33) VÁCZY Z., VÁCZY K.Z., KARAFFA L., SÁNDOR E.: Differences between *Botrytis cinerea* populations causing grey mould and noble rot in two Hungarian vineyards (15<sup>th</sup> Botrytis Symposium, Cádiz, Spanyolország, 2010).
  - 34) FEKETE E., KARAFFA L., FEKETE É., SEIBOTH B., KUBICEK C.P., FLIPPHI M.: Identification of a beta-galactosidase/lactose permease gene couple and the characterizati-on of lactose transport in *Aspergillus nidulans* (IX. International Mycological Congress, Edinburgh, Skócia, 2010).
  - 35) VÁCZY Z., VÁCZY K.Z., KARAFFA L., SÁNDOR E.: *Botrytis cinerea* populations in Hungarian vineyards (IX. International Mycological Congress, Edinburgh, Skócia, 2010).
  - 36) FEKETE E., KARAFFA L., FEKETE É., SZENTIRMAI A., SEIBOTH B, KUBICEK C.P., FLIPPHI M.: Characterisation of Lactose Transport in *Aspergillus nidulans* (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Malinska, Horvátország, 2010).
  - 37) FEKETE É., ASADOLLAHI M., IRINYI L., FEKETE E., KARAFFA L., SÁNDOR E.: Differences between sympatric *Botrytis cinerea* populations in Hungary (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Malinska, Horvátország, 2010).

- 38) FEKETE É., IRINYI L., ASADOLLAHI M., FEKETE E., **KARAFFA L.**, SÁNDOR E.: Possible genetical information exchange between *Botrytis cinerea* group I and II isolates in Hungary (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Malinska, Horvátország, 2010).
- 39) FEKETE É., FEKETE E., **KARAFFA L.**: Conidiospores of *Aspergillus niger* are unable to germinate on D-galactose (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Malinska, Horvátország, 2010).
- 40) ASADOLLAHI M., FEKETE É., FEKETE E., **KARAFFA L.**, IRINYI L., SÁNDOR E.: Cytochrome b diversity of Hungarian *Botrytis cinerea* strains (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Malinska, Horvátország, 2010).
- 41) PINTÉR L., FEKETE É., FEKETE E., **KARAFFA L.**: Degradation of trichloroethylene by *Pseudomonas putida* F1 (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Malinska, Horvátország, 2010).
- 42) VÁCZY Z., VÁCZY K.Z., **KARAFFA L.**, SÁNDOR E.: Differences between *Botrytis cinerea* populations causing grey mould and noble rot (Power of Microbes in Industry and Environment Congress, Malinska, Horvátország, 2010).
- 43) JÄGER SZ., FEKETE E., FLIPPHI M., FEKETE É., KONDÁS A., ÁG N., **KARAFFA L.**: Involvement of intra- and extracellular beta-galactosidases in lactose catabolism in *Penicillium chrysogenum* (ESF-EMBO Symposium on Synthetic Biology of Antibiotic Production, Sant Feliu de Guixols, Spanyolország, 2011).
- 44) FEKETE E., **KARAFFA L.**, FEKETE É., SZENTIRMAI A., SEIBOTH B., KUBICEK C.P., FLIPPHI M.: Lactose catabolism in *Aspergillus nidulans* (Asperfest – 11<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Marburg, Németország, 2012).
- 45) FEKETE E., KUBICEK C.P., DE VRIES R.P., SEIBOTH B., SÁNDOR E., vanKuyk P.A., **KARAFFA L.**: D-galactose uptake of *Aspergillus niger* (11<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Marburg, Németország, 2012).
- 46) JÄGER SZ., FEKETE E., FLIPPHI M., KONDÁS A., ÁG N., **KARAFFA L.**: Expression profile of beta-galactosidases in *Penicillium chrysogenum* (11<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Marburg, Németország, 2012).
- 47) FLIPPHI M., FEKETE E., SCAZZOCCHIO C., **KARAFFA L.**: Spliceosome twintrons (“stwintrons”) revealed by fungal nuclear genomes (Asperfest10 és GSA – The 27<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2013).
- 48) OROSZ A., ONDECS Á., MATOLCSI CS., NÉMETH Z., **KARAFFA L.**, FEKETE E.: Identification of the true inducer of the *bgaD* (beta-galactosidase-encoding) gene in *Aspergillus nidulans* upon growth on D-galactose (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Keszthely, 2013).
- 49) OROSZ A., BODNÁR G., ONDECS Á., NIELSEN J.B., **KARAFFA L.**, MORTENSEN U.H., FEKETE E.: The ultimate test: does NADPH-availability indeed control the oxidoreductive pathway of D-galactose catabolism in *Aspergillus nidulans*? (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Keszthely, 2013).
- 50) NÉMETH Z., NOVÁK L., NAGY N., FEKETE E., KELLER N.P., **KARAFFA L.**: A novel HPLC-UV method to detect sterigmatocystin formation from submerged cultures of *Aspergillus nidulans* (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Keszthely, 2013).
- 51) SÁNDOR E., SZOJKA A., FEKETE E., **KARAFFA L.**, TAKÁCS F., FLIPPHI M., ASADOLLAHI M.: Diversity of the cytochrome b gene coincides with changes in the quinol oxidation inhibitor resistance of Hungarian *Botrytis cinerea* isolates (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Keszthely, 2013).



- 52) TÖRÖK T., PAPP B., KÖKÉNYESI A., KOLLÁTH I., SÁNDOR E., NÉMETH Z., FEKETE E., **KARAFFA L.**: Cultivation of a slow-growing bacterium strain into high cell density (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFARM], Keszthely, 2013).
- 53) KULCSÁR L., KUN R., FEKETE E., VASAS Á., SEIBOTH B., **KARAFFA L.**: Isolation, overexpression and purification of the major intracellular beta-galactosidase (BGAD) from *Penicillium chrysogenum* (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFARM], Keszthely, 2013).
- 54) JÓNÁS Á., OROSZ A., BÍRÓ E., FEKETE E., **KARAFFA L.**: Carbon source profiling the expression of the Leloir-pathway genes in *Penicillium chrysogenum* (4<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFARM], Keszthely, 2013).
- 55) OROSZ A., ONDECS A., MATOLCSI C., NÉMETH Z., **KARAFFA L.**, FEKETE E.: Identification of the inducer of the *bgaD* (beta-galactosidase-encoding) gene in *Aspergillus nidulans* upon growth on D-galactose (12<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Sevilla, Spanyolország, 2014).
- 56) JÓNÁS Á., FEKETE E., FLIPPHI M., SÁNDOR E., JÄGER SZ., MOLNÁR Á.P., **KARAFFA L.**: Lactose catabolism in *Penicillium chrysogenum*: phylogenetic and expression analysis of the putative permease and hydrolase genes (12<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Sevilla, Spanyolország, 2014).
- 57) NÉMETH Z., FEKETE E., NOVÁK L., FEJES B., KELLER N.P., **KARAFFA L.**: Lactose induction of sterigmatocystin formation in *Aspergillus nidulans* (12<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Sevilla, Spanyolország, 2014).
- 58) SÁNDOR E., SZOJKA A., **KARAFFA L.**, ASADOLLAHI M.: Sequences suitable for DNA barcoding analysis of cryptic diversity of *Botrytis cinerea* as complex species (12<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Sevilla, Spanyolország, 2014).
- 59) FEKETE E., MOLNÁR Á.P., ASADOLLAHI M., BALÁZSI SZ., SÁNDOR E., **KARAFFA L.**: Analysis of the physiology of an *Aspergillus nidulans* mutant lacking the *aodA* (cyanide-resistant alternative oxidase encoding) gene (16<sup>th</sup> European Congress on Biotechnology, Edinburgh, Skócia, 2014).
- 60) **KARAFFA L.**, TÖRÖK T., KÖKÉNYESI A., KOLLÁTH I., SÁNDOR E., NÉMETH Z., LIPTÁK N., FEKETE E., PAPP B.: High cell density cultivation of the chemolithoautotrophic bacterium *Nitrosomonas europaea* in a dialysis membrane bioreactor (16<sup>th</sup> European Congress on Biotechnology, Edinburgh, Skócia, 2014).
- 61) DÍAZ R., FEKETE E., **KARAFFA L.**: Advanced fermentation techniques for the cultivation of filamentous fungi (Quantitative Biology: Current concepts and tools for microbial strain and process development, Berlin, Németország, 2014).
- 62) ASADOLLAHI M., MOLNÁR A.P., FEKETE E., **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., SÁNDOR E.: Distribution of the cyanide-resistant alternative oxidase in the fungal class of Eurotiomycetes (Ascomycota, Pezizomycotina) (15<sup>th</sup> Iranian & International Congress of Microbiology, Teherán, Irán, 2014)
- 63) MOLNÁR A.P., ASADOLLAHI M., FEKETE E., FLIPPHI M., SÁNDOR E., **KARAFFA L.**: Expression analysis of alternative oxidase gene (*aodA*) in *Aspergillus nidulans* in response to high osmolarity stress (15<sup>th</sup> Iranian & International Congress of Microbiology, Teherán, Irán, 2014).
- 64) DÍAZ R., PAPP B., FEKETE E., ANDRÁSI D., SÁNDOR E., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Manganese ion deficiency plays a pivotal role in the itaconic acid production of *Aspergillus terreus* (Asperfest12 és GSA – The 28<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2015).
- 65) FEKETE E., OROSZ A., KULCSÁR L., FLIPPHI M., **KARAFFA L.**: Lactose transport in *Aspergillus nidulans*: Identification and expression of a second permease gene

- (Asperfest12 és GSA – The 28<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2015).
- 66) ÁG N., KARAFFA L., SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., FEKETE E.: A mechanism of alternative splicing in filamentous fungi (6<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, Maastricht, Hollandia, 2015).
  - 67) PAPP B., DÍAZ R., SÁNDOR E., FEKETE E., KUBICEK C.P., KARAFFA L.: Morphology of *Aspergillus terreus* NRRL 1960 in relation to external manganese (II) ion concentration (6<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, Maastricht, Hollandia, 2015).
  - 68) OROSZ A., KULCSÁR L., FEKETE E., FLIPPHI M., KARAFFA L.: Identification of a second lactose permease gene (*lacpB*) in *Aspergillus nidulans* (6<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, Maastricht, Hollandia, 2015).
  - 69) ÁG N., FLIPPHI M., KARAFFA L., SCAZZOCCHIO C., FEKETE E.: Spliceosomal twin introns (stwintrons) in fungi (11<sup>th</sup> Molecular Biology of Fungi Conference, Berlin, Németország, 2015).
  - 70) KULCSÁR L., OROSZ A., KAVALECZ N., FLIPPHI M., FEKETE E., KARAFFA L.: Lactose uptake is mediated by differentially regulated permeases in *Aspergillus nidulans*, one of which is also involved in cellobiose catabolism (13<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Párizs, Franciaország, 2016).
  - 71) DÍAZ R., SÁNDOR E., FEKETE E., BOECKER S., MEYER V., KARAFFA L.: Production of enniatin by an engineered *Aspergillus niger* strain expressing the nonribosomal enniatin synthetase from *Fusarium oxysporum* (6<sup>th</sup> Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi, Lisszabon, Portugália, 2016).
  - 72) FEKETE E., FLIPPHI M., ÁG N., KAVALECZ N., CERQUEIRA G., SCAZZOCCHIO C., KARAFFA L.: Pivotal role for the alternatively spliced, spliceosomal twin intron in one-bp intron drift (Asperfest13 és GSA – The 29<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2017).
  - 73) KARAFFA L., NÉMETH Z., MOLNÁR Á.P., FEJES B., NOVÁK L., KELLER N.P., FEKETE E.: Growth-phase sterigmatocystin formation on lactose is mediated via low specific growth rates in *Aspergillus nidulans* (Asperfest13 és GSA – The 29<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2017).
  - 74) KULCSÁR L., FEKETE E., JÓNÁS Á., FLIPPHI M., KARAFFA L.: Identification of a mutarotase gene involved in D-galactose utilization in *Aspergillus nidulans* (2<sup>nd</sup> Symposium on Plant Biomass Conversion by Fungi, Utrecht, Hollandia, 2017).
  - 75) ÁG N., FLIPPHI M., CERQUEIRA G., SCAZZOCCHIO C., KARAFFA L., FEKETE E.: A mechanism for a single nucleotide intron shift (5<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Keszthely, 2017).
  - 76) KAVALECZ N., FLIPPHI M., ÁG N., KARAFFA L., CERQUEIRA G., SCAZZOCCHIO C., FEKETE E.: Genesis and loss of spliceosomal twin introns (“stwintrons”), and their link with alternative splicing and post-transcriptional regulation (5<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Keszthely, 2017).
  - 77) KOLLÁTH I.S., MOLNÁR Á.P., FEKETE E., SÁNDOR E., SOÓS Á., KOVÁCS B., KUBICEK C.P., KARAFFA L.: Production of itaconic acid from D-xylose by *Aspergillus terreus* (5<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Keszthely, 2017).
  - 78) KOLLÁTH I.S., MOLNÁR Á.P., FEKETE E., KARAFFA L.: Production of itaconic acid from D-xylose by *Aspergillus terreus* (14<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Haifa, Izrael Állam, 2018).
  - 79) KAVALECZ N., FLIPPHI M., ÁG N., KARAFFA L., SCAZZOCCHIO C., FEKETE E.: A lariat branch point motif-interrupted spliceosomal twin intron in *Aspergillus nidulans* (14<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Haifa, Izrael Állam, 2018).

- 80) **KARAFFA L.**, MOLNÁR Á.P., KOLLÁTH I.S., KOVÁCS B., SOÓS Á., KUBICEK C.P., FEKETE E.: *Aspergillus terreus* itaconic acid fermentation technology reflects the physiological requirements of overflow metabolism (11<sup>th</sup> International Mycological Congress, San Juan, Puerto Rico, 2018).
- 81) FEKETE E., KULCSÁR L., FLIPPHI M., NÉMETH Z., AGUILAR-PONTES M.V., DE VRIES R.P., **KARAFFA L.**: D-galactose, L-arabinose and D-xylose cross-induce their respective catabolic pathways in *Aspergillus nidulans* (11<sup>th</sup> International Mycological Congress, San Juan, Puerto Rico, 2018).
- 82) FEJES B., OUEDRAOGO J-P., FEKETE E., SOÓS Á., KOVÁCS B., SÁNDOR E., MOLNÁR Á.P., TSANG A., **KARAFFA L.**: Effects of manganese (II) ion transporter mutations in citric acid accumulation in *Aspergillus niger* (GSA – The 30<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2019).
- 83) KAVALÉCZ N., ÁG N., **KARAFFA L.**, SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., FEKETE E.: A spliceosomal twin intron conserved across all classes of the Pezizomycotina subphylum (GSA – The 30<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2019).
- 84) ÁG N., KAVALÉCZ N., PÉNZES F., **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., FEKETE E.: Stwintron (spliceosomal twin intron) diversification: three types of [D] stwintron evolved at the same intron position in Lipomyces species (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 85) FEJES B., MOLNÁR Á.P., OUEDRAOGO J-P., FEKETE E., SOÓS Á., KOVÁCS B., SÁNDOR E., TSANG A., **KARAFFA L.**: Influence of manganese (II) ion uptake on citric acid production in *Aspergillus niger* (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 86) KAVALÉCZ N., ÁG N., **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., FEKETE E.: Role for spliceosomal twin introns in two modes of alternative splicing (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 87) KAVALÉCZ N., ÁG N., **KARAFFA L.**, SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., FEKETE E.: A spliceosomal twin intron (stwintron) participates in both exon skipping and evolutionary exon loss (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 88) KOLLÁTH I.S., FEKETE E., **KARAFFA L.**: Itaconic acid production by *Aspergillus terreus* from D-xylose and xylitol (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 89) MOLNÁR Á.P., KOLLÁTH I.S., FEKETE E., SÁNDOR E., SOÓS Á., KOVÁCS B., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Cyanide-resistant alternative oxidase contributes to itaconic acid overflow on D-xylose in *Aspergillus terreus* (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 90) NÉMETH Z., FEJES B., SOÓS Á., KOVÁCS B., FEKETE E., **KARAFFA L.**: Manganese ion leaching during *Aspergillus niger* citric acid fermentation (A Magyar Mikrobiológiai Társaság XVIII. nemzetközi nagygyűlése, Budapest, 2019).
- 91) KAVALÉCZ N., ÁG N., **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., FEKETE E.: Role for spliceosomal twin introns in two modes of alternative splicing (8<sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Glasgow, Skócia, 2019).
- 92) FEJES B., NÉMETH Z., MOLNÁR Á.P., FEKETE E., SOÓS Á., KOVÁCS B., **KARAFFA L.**: Analysis and control of Mn(II) ion leaks during citric acid fermentation by *Aspergillus niger* (8<sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Glasgow, Skócia, 2019).
- 93) NÉMETH Z., KULCSÁR L., FLIPPHI M., OROSZ A., AGUILAR-PONTES M.V., DE VRIES R.P., **KARAFFA L.**, FEKETE E.: L-arabinose induces D-galactose catabolism via the Leloir

- pathway in *Aspergillus nidulans* (8<sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Glasgow, Skócia, 2019).
- 94) KAVALÉCZ N., ÁG N., **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., FEKETE E.: A new class of spliceosomal twin intron (stwintron) in *Aspergillus nidulans* and its role in gene expression through alternative splicing (8<sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Glasgow, Skócia, 2019).
  - 95) KOLLÁTH I.S., FEKETE E., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Comparative performance of *Aspergillus terreus* itaconic acid fermentations on D-xylose and xylitol (15<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Róma, Olaszország, 2020).
  - 96) FLIPPHI M., FEJES B., FEKETE E., NGUYEN M.T.T., TSANG A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Occurrence, distribution, multiplicity and origins of the divalent metal/proton symporter (NRAMP/DMT) in the Ascomycota (15<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Róma, Olaszország, 2020).
  - 97) KAVALÉCZ N., ÁG N., **KARAFFA L.**, SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., FEKETE E.: Involvement of spliceosomal twin introns in instances of alternative splicing in *Aspergillus* (15<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Róma, Olaszország, 2020).
  - 98) ÁG N., KAVALÉCZ N., PÉNZES F., **KARAFFA L.**, SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., FEKETE E.: Formation of a new intron within an extant intron: how can stwintronisation happen? (15<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Róma, Olaszország, 2020).
  - 99) PÉNZES F., ÁG N., **KARAFFA L.**, ÁG-RÁCZ V., FLIPPHI M., FEKETE E.: Comparative and statistical analysis of 100 stwintrons found in an *Hypoxylon* genome (6<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Kecskemét, 2021).
  - 100) DARÓCZI Cs., BÍRÓ V., **KARAFFA L.**, FEKETE E., ELEK J.: Investigation of the effect of parallel presence of trace metal ions in the itaconic acid production by *Aspergillus terreus* using RSM and Central Composite Design (6<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Kecskemét, 2021).
  - 101) MÁRTON A., BÍRÓ V., BAKONDI-KOVÁCS I., FEKETE E., **KARAFFA L.**: The final 30 percent: optimizing the *Aspergillus niger* citric acid fermentation up to the theoretical maximum (6<sup>th</sup> Central European Forum for Microbiology [CEFOM], Kecskemét, 2021).
  - 102) REINFURT A, BÍRÓ V., MÁRTON A., ELLENA V., FEKETE E., **KARAFFA L.**, STEIGER M.G.: Manganese and its regulatory role on the citrate exporter CexA (16<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Innsbruck, Ausztria, 2023).
  - 103) BÍRÓ V., MÁRTON A., BAKONDI-KOVÁCS I., KUN A., FEKETE E., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Trace metal ions in fungal organic acid fermentations (Asperfest 19 – 16<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Innsbruck, Ausztria, 2023).
  - 104) BÍRÓ V., MÁRTON A., BAKONDI-KOVÁCS I., KRAMCSÁK K., KUN A., FEKETE E., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: The „manganese effect” during *Aspergillus niger* citric acid fermentation is dependent on the cultivation stage (Asperfest 19 – 16<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Innsbruck, Ausztria, 2023).
  - 105) FEKETE E., PÉNZES F., ÁG-RÁCZ V., ÁG N., SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., **KARAFFA L.**: new propagation mechanism for co-existing stwintrons and derived canonical introns (16<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Innsbruck, Ausztria, 2023).
  - 106) FEKETE E., ÁG N., ÁG-RÁCZ V., PÉNZES F., SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., **KARAFFA L.**: Continual propagation of stwintrons in divergent xylariales (16<sup>th</sup> European Conference of Fungal Genetics, Innsbruck, Ausztria, 2023).
  - 107) FEKETE E., ÁG N., ÁG-RÁCZ V., SCAZZOCCHIO C., FLIPPHI M., **KARAFFA L.**: Continual propagation of [D1,2] stwintrons in divergent Xylariales (5<sup>th</sup> International Caparica Conference on Splicing, Lisszabon, Portugália, 2023).

- 108) **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., MÁRTON A., BÍRÓ V., BAKONDI-KOVÁCS I., ÁG-RÁCZ V., ÁG N., FEKETE E.: Second Alternative Oxidase Genes in Aspergillaceae: Genesis, Loss and Mutations (GSA – The 32<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2024).
- 109) **KARAFFA L.**, BÍRÓ V., MÁRTON A., BAKONDI-KOVÁCS I., Geoffrion N., Tsang A., Kubicek C.P., FEKETE E.: Transcriptome analysis of manganese(II) ion depletion during high-yield citric acid fermentation in *Aspergillus niger* (GSA – The 32<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2024).
- 110) FEKETE E., ÁG N., ÁG-RÁCZ V., MÁRTON A., BÍRÓ V., FLIPPHI M., **KARAFFA L.**: Continual propagation of [D1,2] stwintrons in divergent Xylariales (GSA – The 32<sup>th</sup> Fungal Genetics Conference at Asilomar, Pacific Grove, CA, Egyesült Államok, 2024).

### **MAGYAR NYELVŰ POSZTEREK:**

- 1) **KARAFFA L.**, KOZMA J.: Az *Acremonium chrysogenum* alternatív légzésének néhány sajátága (a Magyar Mikrobiológiai Társaság X. közgyűlése, Győr, 1993).
- 2) **KARAFFA L.**, KOZMA J.: NADH-koncentráció mérése fonalas gombában (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XI. közgyűlése, Szolnok, 1994).
- 3) SÁNDOR E., **KARAFFA L.**, KOZMA J., SZENTIRMAI A.: Összefüggések az *Acremonium chrysogenum* fragmentálódása, vakuolizációja, cukorfogyasztása és cephalosporin C termelése között (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XIII. közgyűlése, Nyíregyháza, 1996).
- 4) **KARAFFA L.**, SÁNDOR E., KOZMA J., SZENTIRMAI A.: Az izocitrát liáz enzim szerepe az *Acremonium chrysogenum* légzésében (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XIII. közgyűlése, Nyíregyháza, 1996).
- 5) SÁNDOR E., **KARAFFA L.**, KRAHE M., MÄRKL H., SZENTIRMAI A.: Az *Acremonium chrysogenum* növekedésének, morfológiájának és cephalosporin C termelésének vizsgálata nagy sejtsűrűségű tenyészetben (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XIV. közgyűlése, Szekszárd, 1997).
- 6) SÁNDOR E., FEKETE E., **KARAFFA L.**, PÓCSI I., SZENTIRMAI A.: A metionin hatása az *Acremonium chrysogenum* glutation anyagcseréjére és cephalosporin C termelésére (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XV. Nagygyűlése, Miskolc, 1998).
- 7) **KARAFFA L.**, VÁCZY K., SÁNDOR E., PÓCSI I., SZENTIRMAI A.: A hidrogén-peroxid szerepe az *Acremonium chrysogenum* alternatív légzésének szabályozásában (a Magyar Mikrobiológiai Társaság XV. Nagygyűlése, Miskolc, 1998).
- 8) SÁNDOR E., FEKETE E., **KARAFFA L.**, SZENTIRMAI A., PÓCSI I.: Kéntartalmú aminosavak hatása az *Acremonium chrysogenum* glutation anyagcseréjére és cephalosporin C termelésére (I. Magyar Mikológiai Konferencia, Budapest, 1999).
- 9) SÁNDOR E., JUHÁSZ A., **KARAFFA L.**, PAUL G.C., BIRÓ S., THOMAS C.R., SZENTIRMAI A.: Az "Acridine Orange" fluoreszcens festék alkalmazása fonalas gombák élettanának vizsgálatára (I. Magyar Mikológiai Konferencia, Budapest, 1999).
- 10) **KARAFFA L.**, VÁCZY K., SÁNDOR E., PÓCSI I., BIRÓ S., SZENTIRMAI A.: Az intracelluláris peroxid szintek és a cianid-rezisztens alternatív légzés kapcsolata *Acremonium chrysogenum*-ban (I. Magyar Mikológiai Konferencia, Budapest, 1999).
- 11) FEKETE E., SÁNDOR E., BIRÓ S., KOZMA J., SZENTIRMAI A., **KARAFFA L.**: Az *Aspergillus nidulans* laktóz anyagcseréjének néhány sajátága (IX. Fermentációs Kollokvium, Debrecen, 2000).

- 12) VÁCZY K., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., PÓCSI I., **KARAFFA L.**: Peroxidok és szerves savak szerepe az *Acremonium chrysogenum* alternatív légzésének szabályzásában (IX. Fermentációs Kollokvium, Debrecen, 2000).
- 13) SEPSI A., FEKETE E., **KARAFFA L.**, SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P. A  $\beta$ -galaktozidáz enzim szabályozása *Aspergillus nidulans* LeLoir-útvonalban sérült mutánsaiban (az 50 éves Magyar Mikrobiológiai Társaság jubileumi nagygyűlése, Balatonfüred, 2001).
- 14) FEKETE E., SÁNDOR E., SEPSI A., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Galaktóz-1-foszfát uridilil transzferáz hiányos *Aspergillus nidulans* mutáns fenotípusának elemzése (II. Magyar Mikológiai Konferencia, Szeged, 2002).
- 15) FEKETE E., SÁNDOR E., SEPSI A., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Hemicellulóz monomerek indukálják, a CreA represszálja az *Aspergillus nidulans* intracelluláris  $\beta$ -galaktozidáz aktivitását (II. Magyar Mikológiai Konferencia, Szeged, 2002).
- 16) **KARAFFA L.**, PÓCSI I., SZENTIRMAI A.: A szukcinát oxidáció és a cián-rezisztens alternatív légzés kapcsolata *Acremonium chrysogenum*-ban (II. Magyar Mikológiai Konferencia, Szeged, 2002).
- 17) **KARAFFA L.**, SÁNDOR E., FEKETE E., SZENTIRMAI A., PÓCSI I.: Az oxigén és oxigén szabadgyökök szerepe az *Acremonium chrysogenum* cephalosporin C termelésében (II. Magyar Mikológiai Konferencia, Szeged, 2002).
- 18) FEKETE E., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: A galaktóz lebontás alternatív útvonala *Aspergillus nidulans*-ban (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Balatonfüred, 2002).
- 19) SÁNDOR E., FEKETE E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: A  $\beta$ -galaktozidáz aktivitás vizsgálata *Aspergillus nidulans*-ban (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Balatonfüred, 2002).
- 20) SEPSI A., FEKETE E., SÁNDOR E., SZENTIRMAI A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: Az *Aspergillus nidulans* L-arabitol-dehidrogenáz mutáns fenotípus vizsgálata (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Balatonfüred, 2002).
- 21) SERESTER O.K., FEKETE E., KÓNYA J., NAGY N., SZENTIRMAI A., **KARAFFA L.**: A laktóz permeáz vizsgálata *Aspergillus nidulans*-ban (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Balatonfüred, 2002).
- 22) NOVÁK E., SZENTIRMAI A., PÓCSI I., **KARAFFA L.**: Az alternatív oxidáz szabályozása fonalas gombákban (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Balatonfüred, 2002).
- 23) SÁMI L., EMRI T., **KARAFFA L.**, PÓCSI I.: Légzés és glükóz oxidáz termelés *Penicillium chrysogenum* tenyészetekben (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Balatonfüred, 2002).
- 24) ILYÉS H., DU M., FEKETE E., SZENTIRMAI A., FLIPPHI M.J.A., KUBICEK C.P., **KARAFFA L.**: A NADPH-produkció és a reduktív D-galaktóz lebontás funkcionális kapcsolata az *Aspergillus nidulans* gombában (X. Fermentációs Kollokvium, Keszthely, 2004).
- 25) VÁCZY K., **KARAFFA L.**, KÖVICS GY., SÁNDOR E.: Az Egri Borvidéken szürkerothadást okozó *Botrytis cinerea* gombapopulációk változékonyságának vizsgálata (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Keszthely, 2004).
- 26) SÁNDOR E., SEIBOTH B., **KARAFFA L.**, FEKETE E., KUBICEK C.P.: Riporter rendszer létrehozása a *Trichoderma reesei* peptaibol-szintetáz expressziójának analizéséhez (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, Keszthely, 2004).
- 27) MÁRTON A., BÍRÓ V., FEJES B., FEKETE E., MY PHAM T.T., TSANG A., **KARAFFA L.**: Alternatív oxidázok szerepe az *Aspergillus niger* citromsav termelésében (A Magyar

Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és a XIV. Fermentációs Kollokvium, Kecskemét, 2020).

- 28) ÁG-RÁCZ V., ÁG N., PÉNZES F., **KARAFFA L.**, FLIPPHI M., FEKETE E.: [D1,2] típusú iker-intronok azonosítása és vizsgálata *Xylaria longipes* gomba genomában (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és a XV. Fermentációs Kollokvium, Kecskemét, 2022).
- 29) BÍRÓ V, MÁRTON A, KRAMCSÁK K, KUN A, FEKETE E, FLIPPHI M, **KARAFFA L**: Alternatív oxidáz paralóg gének *Aspergillaceae* fajokban (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és a XV. Fermentációs Kollokvium, Kecskemét, 2022).
- 30) MÁRTON A, BÍRÓ V, KRAMCSÁK K, KUN A, FEKETE E, **KARAFFA L**: A saválló acél minőségének és a termék hozamának kapcsolata *Aspergillus niger* citromsav fermentáció során (A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és a XV. Fermentációs Kollokvium, Kecskemét, 2022).