

ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS
MECENATÚRA (MEC_21) pályázat
1. ALPROGRAM (MEC_R_21)

**Részvétel külföldön megrendezésre kerülő nemzetközi tudományos és
innovációs rendezvényeken, konferenciákon**

EPR pályázat azonosító: 141251

Pályázó kutató: Dr. Váczy Kálmán Zoltán

Befogadó intézmény: Eszterházy Károly Katolikus Egyetem

Amennyiben több rendezvény látogatására igényelt támogatást, kérjük, mindegyikre vonatkozóan válaszolja meg az alábbi kérdéssort.

A pályázat támogatásával két külföldön (Ciprusi Köztársaság, Franciaország) megrendezésre kerülő szakmai konferencián vettem részt.

A)

1. A külföldi rendezvény megnevezése: **18th International Botrytis Symposium & 17th International Sclerotinia Workshop**
2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): **Avignon, Franciaország, 2022 június 13-22**
3. A rendezvény honlapja: <https://botrytis-sclerotinia-2022.colloque.inrae.fr>
4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online): **jelenléti részvétel**
5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás):

Előadások:

1. DNA metabarcoding of fungal community associated with *Botrytis*-infected grape berries reveals differences in pathobiome composition between noble rot and grey rot - József Geml, Ádám I. Hegyi, Júlia Hegyi-Kaló, Margot Otto, **Kálmán Z. Váczy**
2. Metatranscriptomic analysis of the noble rot process: from textural changes to antimicrobials - Ádám István Hegyi, Margot Otto, József Geml, Júlia Hegyi-Kaló, József Kun, Attila Gyenesei, Rian Pierneef, **Kálmán Z. Váczy**

Poszterek:

1. Grape berry texturable changes during the noble rot process - Júlia Hegyi-Kaló, Ádám István Hegyi, József Geml, Margot Otto, Zsolt Zsófi, Xénia Pálfi, **Kálmán Z. Váczy**

2. Metatranscriptomic analyses reveals the role of fungal species other than *Botrytis cinerea* in the noble rotting process - Margot Otto, József Geml, Ádám I. Hegyi, Júlia Hegyi-Kaló, Rian Pierneef, József Kun, Attila Gyenesei, **Kálmán Z. Váczy**

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

A szimpózium a „botritisz közösség” egyetlen célzott szakmai meetingje. 2016 óta, többszöri halasztás után ez volt az első személyes jelenlétű találkozó. A konferencia keretében lehetőség nyílt a botritisszel kapcsolatos kutatások aktuális trendjeinek megismerésére a témakörben jártas szaktekintélyek prezentációinak megtekintésén/meghallgatásán és a velük való konzultáción keresztül. A konferencián bemutattuk a szőlőkórtani – aszúsodáshoz és botrizálódáshoz kapcsolódó kutatási eredményeinket. Delegáció és témavezetőként két előadásnak és két poszternek voltam utolsó szerzője.

A konferenciát követő napokban látogatást tettem a French National Research Institute for Agriculture (INRAe) kutatóintézetben, kétoldalú megbeszéléseket folytattam botritisz proteomikai kutatási témák és pályázatok kialakítása érdekében. A közös munka elkezdődött, a következő meetingre 2023 őszén Egerben kerül sor, mikor is a francia kollégák érkeznek intézményünkbe. Első közös eredményeink publikálását 2023 év végére tervezzük.

B)

1. A külföldi rendezvény megnevezése: **16th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union**

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): **Limassol, Ciprusi Köztársaság, 2022. április 4-8.**

3. A rendezvény honlapja: <https://cyprusconferences.org/mpu2022/>

4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online): **jelenléti részvétel**

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás):

Előadások:

1. Evaluation of the biocontrol capabilities of *Clonostachys rosea* against grapevine trunk diseases
Adrienn Geiger, Zoltán Karácsony, József Geml, **Kálmán Zoltán Váczy**
2. Mineral oils against powdery mildew: how paraffin oil induces resistance in grapevine against *Erysiphe necator* and how is applicable in disease management
Xénia Pálfi, Miklós Lovas, Zoltán Karácsony, János Kátai, **Kálmán Zoltán Váczy**, Zsolt Zsófi
3. Multilocus-sequencing-based genetic composition and DMI fungicide resistance in *Erysiphe necator* populations in Hungary
Márk Z. Németh, Alexandra Pintye, Orsolya Molnár, Fruzsina Matolcsi, Áron N. Horváth, Veronika Bókony, Zsolt Spitzmüller, **Kálmán Z. Váczy**, Levente Kiss, Gábor M. Kovács

4. Development of cost-effective methods for detection of the DMI fungicide resistance marker A495T of the grapevine powdery mildew fungus *Erysiphe necator*
Márk Z. Németh, Alexandra Pintye, Orsolya Molnár, Fruzsina Matolcsi, Áron N. Horváth, Zsolt Spitzmüller, **Kálmán Z. Váczy**, Gábor M. Kovács
5. The compositional turnover of grapevine-associated plant pathogenic fungal communities are greater among intraindividual microhabitats and terroirs than among healthy and Esca-diseased plants
Adrienn Geiger, Zoltán Karácsony, Richárd Golen, **Kálmán Z. Váczy**, József Geml
6. Characterization of endophytic *Alternaria* species isolated from grapevine (*Vitis vinifera*) shoots.
Anna Molnár, Dániel G. Knapp, Gergő Tóth, Imre Boldizsár, **Kálmán Zoltán Váczy**, Gábor M. Kovács
7. In vitro effects of cell density on development and metabolism of *Phaeomonilla chlamydospora* a pathogen of Esca disease of grapevine
Zoltán Karácsony, **Kálmán Zoltán Váczy**

Poszterek:

1. Investigation of DMI-fungicides sensitivity and resistance in grape powdery mildew (*Erysiphe necator*) populations in Hungary.
Zsolt Spitzmüller, Xénia Karácsony-Pálfi, Alexandra Pintye, Orsolya Molnár, Márk Z. Németh, Levente Kiss, Gábor M. Kovács, **Kálmán Z. Váczy**
2. DNA-based comparison of plant pathogenic fungi between grapevine and wild woody *Rosaceae* with a focus on trunk diseases
Luca Annamaria Lepres, József Geml, Adrienn Geiger, Zoltán Karácsony, **Zoltán Kálmán Váczy**, András Tancsics

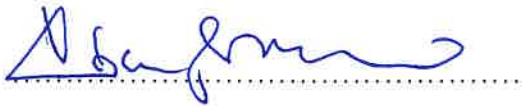
6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

A konferencia fókuszja a növénybetegségekkel és növényi kórokozókkal kapcsolatos kutatások voltak, amihez kiválóan illeszkedtek kutatócsoportunk szőlőkórtani tématerületei. A szőlő gomba betegségeivel kapcsolatos, és kifejezetten a korai tőkeelhalásához kapcsolódó kutatásaink képezték prezentációnk fókuszát. A járványügyi helyzet miatt szintén többször halasztott konferencia, hosszú idő után az első személyes találkozási és prezentációs lehetőséget biztosító esemény volt.

A konferencia a növénykórtani közösség célzott szakmai rendezvénye, stratégiai jelentőségűnek értékelem a konferencián való megjelenést és a kifejezetten magas számú – hét szóbeli – elfogadott előadás bemutatásának lehetőségét, amely segítette az egri növénykórtani kutató műhely hazai és nemzetközi közösségen belüli súlyának erősödését.

Az eredményeink bemutatása és az itt kialakuló szakmai kapcsolatok meghatározóak kutatásink hálózatosodásában, illetve kutatóműhelyünk szerepének és súlyának kutatóközösségen belüli megerősítésében.

Kelt: Eger, 2023. 01. 22.



Dr. Váczy Kálmán Zoltán

Pályázó kutató aláírása