

A bírálóbizottság értékelése

A bizottság a jelölt téziseit elfogadja. A következőket tekinti új tudományos eredményeknek:

1. Feltérképezte a Magyarországon előforduló *Fusarium verticillioides* populáció mikotoxin termelését. Megállapította, hogy a *F. verticillioides* legalább két különböző kemotípusa fertőzi a kukoricanövényt.
2. Számos új fumonizint és fumonizin izomert azonosított, és ezek közül kiemelt jelentőségűek az FD, FBX és FP analógok és az acilezett FB₁-származékok.
3. A szerkezeti izomerek elválasztására ajánlott RP-HPLC oszlop és a kevésbé meredek gradiens alkalmazásával a korábbinál hatékonyabb elválasztást ért el az FB₁ és az FB₅ toxinok izomerjeinek vizsgálatakor.
4. *Aspergillus* fajok által fertőzött mazsola- és vöröshagymamintákban is kimutatta a fumonizin szennyezést.
5. Kimutatta, hogy az *Aspergillus awamari* is képes *in vivo* és *in vitro* fumonizineket szintetizálni.

A Jelölt dolgozatában és előadásában szemléletesen mutatta be a kukoricán, mazsolán és vöröshagymán izolált *Fusarium* és *Aspergillus* fajokból történő fumonizin kimutatás céljából végzett módszerfejlesztési munkáját, melynek segítségével nagyszámú új fumonizint és fumonizin izomert tudott meghatározni. Ezeket az eredményeket az előadásában közérthető módon ismertette. A bírálók és a bizottság kérdéseire meggyőző válaszokat adott. A tudományos közleményeire kapott nagyszámú független és pozitív hivatkozást (1200) figyelembe véve megállapítható, hogy szakterületének nemzetközileg is elismert képviselője.