

## A bírálóbizottság értékelése

A bíráló bizottság a következő téziseket fogadja el új eredménynek:

1. Antioxidáns és összes polifenol tartalom alapján a vizsgált növényfajok mindegyikében azonosított olyan genotípust, amelynek kiemelkedő az az antioxidáns kapacitása.
2. Igazolta, hogy a 'Pipacs 1), meggyfajta és a 'Preventa' kajszihibrid kiemelkedő antioxidáns kapacitása döntő mértékben a polifenolos vegyületeknek köszönhető.
3. Igazolta, hogy bizonyos fajták esetében pl. 'Pipacs 01' és 'Melitopolszkaja krapcsataja' az antioxidáns kapacitás mértékének alakításában a színtelen polifenoloknak legalább akkora jelentősége van, mint az antocianinoknak.
4. Bebizonyította, hogy a 'Preventa' és a 'Gönci magyarkajsi' gyümölcshéját nagyobb antioxidáns kapacitás jellemzi, mint a gyümölcsök mezokarpiumát, A gyümölcsök érése során az antioxidáns kapacitás a 'Gönci magyarkajsi' esetén általában csökkenő, míg a 'Preventa' esetén növekvő tendenciát mutatott.
5. Meghatározta 19 kajszi és 10 meggy fajtában a flavonoid bioszintézisben működő több gén részleges DNS-szekvenciáját.
6. Igazolta, hogy a kajszi és a meggy flavonoid-bioszintézis génjeinek expressziója az érés során eltérő tendencia mentén változik: a kajszi esetében az éretlen gyümölcsben a legnagyobb, míg a meggyben a teljes érettség eléréséig növekszik.
7. Kimutatta a 'Preventa' gyümölcs kiemelkedő antioxidáns kapacitásának kialakításához vezető flavonoid-bioszintézis útvonalának kulcsenzimeit.
8. Kimutatta a MYB és a MYB10 transzkripció faktorok valószínűsíthető szerepét a meggy antocianin-bioszintézisének transzkripció szintű szabályozásában.