

## A bírálóbizottság értékelése

A bizottság az alábbi új eredményeket fogadta el:

- A vírusfertőzés által indukált hiperszenzitív reakción (HR) alapuló növényi rezisztencia és a sejthalál egymástól függetlenül öröklődnek.
- A növényi védekező rendszer egyes elemeinek fokozott indukciója eltérően hat a vírusfertőzés által kiváltott HR-alapú rezisztenciára és a lokális szöveti nekروزisra.
- A vírusfertőzés által indukált HR esetében egyes védekezési gének expressziója megnő és fokozott antioxidáns-aktivitás is tapasztalható, míg a tünetmentes extrém rezisztencia (ER) során ezek a folyamatok korán és átmenetileg indukálódnak, emiatt alig észlelhetők.
- A reaktív oxigénformák (ROS-ok) gyors és erélyes termelődésének meghatározó szerepe van mind az extrém (tünetmentes) rezisztencia, mind pedig a HR-alapú rezisztencia kialakításában.
- A fertőzési folyamat későbbi szakaszában jelentkező ROS termelődés elsősorban a növényi sejthalálért felelős.
- A biotróf gomba-kórokozókkal szembeni tünetmentes nem-gazda rezisztenciában is meghatározó szerepe van a szuperoxid korai felhalmozódásának; ezt *Blumeria graminis* f.sp. *tritici* – *Hordeum vulgare* kapcsolatban igazolta.
- A tünetmentes nem-gazda rezisztenciát részlegesen gátolni lehetett kombinált hősokk- és antioxidáns-kezeléssel; ilyenkor enyhe lisztharmatos tünetek jelentkeztek a növényeken.
- A szuperoxidnak meghatározó szerepe van a paprika, oltással átvihető, tünetmentes lisztharmat-rezisztenciájában is.