

Kiemelkedő nemzetközi siker az inváziós ázsiai lódarázs kutatásában a MATE-n

A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) kutatócsoportja kiemelkedő nemzetközi eredményt ért el az európai és az invazív ázsiai lódarázs morfológiai és viselkedési összevetésével kapcsolatban. A MATE kutatóinak kiugró eredményeiről a *Frontiers in Ecology and Evolution* elismert szakmai lap számolt be.

Az ázsiai lódarázs (*Vespa velutina nigrithorax* Lepeletier, 1836) és az európai lódarázs (*Vespa crabro* L., 1758) két szociális, generalista (*sokféle környezetben, sokféle táplálékon megélő faj*) ragadozó darászfaj, amelyek eredeti élőhelyükhöz képest nagymértékben elterjedtek, ökológiai aggályokat felvetve ezzel az újonnan benépesített régiókban. A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem kutatóinak tanulmánya a két faj összehasonlító elemzését mutatja meg digitális mikroszkópia és mikro-CT képalkotás segítségével, morfológiai paraméterek alapján.

A MATE szakemberei a fajokat Magyarországon gyűjtötték be és vizsgálták meg. A tizenhat szempontot felsorakoztató vizsgálat során többek között a fajok testméretét és színezetét is összevetették, mindezeket a repüléssel kapcsolatos morfológiai különbségek minél pontosabb felmérése érdekében. A megfigyelésekből származó eredményeket tizennégy repüléssel kapcsolatos együttható, valamint az ezeken alapuló korrelációs mátrix és lineáris modell segítségével értékelték ki.

A színelemzések eredményei szerint az ázsiai lódarázs színezete szignifikánsan sötétebb volt az európai lódarázshoz képest. A morfológiai mérések megerősítették, hogy az ázsiai lódarázs viszonylag hosszabb lábakkal és testtömegéhez viszonyítva nagyobb szárnyfelülettel rendelkezik, mint európai társa. Az ázsiai lódarázs a legtöbb repüléssel kapcsolatos tulajdonságban – sebesség, manőverezés, egyensúlyozó képesség, lebegés és teherbírás – felülmúlta európai rokonát.

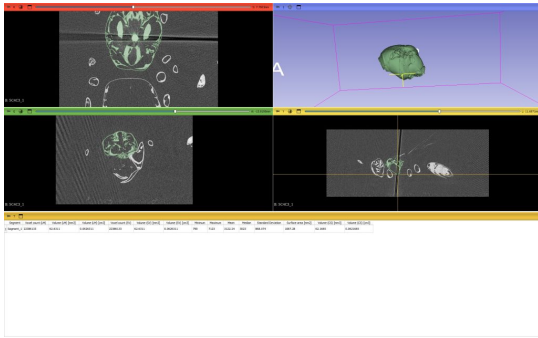
Ezek az eredmények rámutatnak arra, hogy az ázsiai lódarázs jobb repülési teljesítménye állhat az európai lódarázs felett gyakorolt dominanciája hátterében. A tanulmány eredményeiből kiderül az is, hogy a morfológiai adaptációnak köszönhetően a ragadozó ázsiai lódarázs könnyebben boldogul a táplálékszerzés során, mint európai társa.

„Természetes ellenségek hiányában egy adventív ragadozó jelentős ökológiai előnyöket élvez, ellentétben őshonos társával” – fejtette ki Sipos Tamás, a MATE tanszéki munkatársa és **Dr. Keszthelyi Sándor**, a MATE Növénytermesztési-tudományok Intézet Agronómia Tanszékének egyetemi tanára.

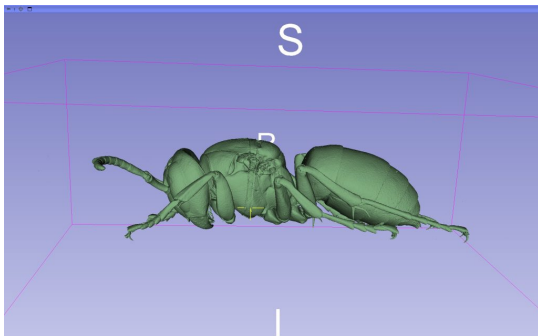
A kutatás összefoglalásaként elmondható, hogy további megfigyelésekre van szükség annak megállapítására, hogy az ázsiai lódarázs valóban hatással van-e az őshonos európai lódarázs populációjára, ugyanakkor elmondható, hogy az invazív ázsiai lódarázs viselkedési, morfológiai és fenotípusos adaptációja valós fenyegetettséget jelenthet az őshonos fajok számára, függetlenül a rokon európai lódarázs folyamatos jelenlététől.

Sajtókapcsolat:

- MATE Médiaközpont
- +36 28 522 000 / 1013
- mediakozpont@uni-mate.hu



© MATE



© MATE

Eredeti tartalom: Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=25730>