

Alergije, okolišne promjene i invazivni korov ambrozija na Atopica konferenciji u Bruxellesu

Najnovija otkrića i planovi za istraživanja u budućnosti u području alergija i okolišnih promjena s naglaskom na ambroziju bit će predmet diskusije na konferenciji projekta Atopica financirang sredstvima EU- “Pelud je u zraku: invazivne biljne vrste i alergije u našem okolišu koji se mijenja”

Bruxelles, 5. ožujka, 2015. – Danas počinje dvodnevna konferencija o alergijskim bolestima u uvjetima klimatskih promjena, promjena u korištenju zemljišta i kvaliteti zraka u komisiji regija u Bruxellesu.

Međunarodni tim istraživača u sklopu multidisciplinarnog projekta Atopica financiranog sredstvima Europske unije u okviru FP7 okvirnog programa, organizirao je ovu konferenciju s ciljem zbližavanja znanstvene zajednice i opće javnosti te popularizacije znanstvenih otkrića. Znanstvenici, političari EU, različite nevladine organizacije (poput udruga pacijenata), novinari i građani EU imaju priliku na ovom događanju diskutirati i naučiti nešto više o različitim utjecajima na ljudsko zdravlje, s posebnim naglaskom na alergijske bolesti uzrokovane arpeosjetljivošću na pelud..

Ključne teme diskusija na konferenciji će biti kombinirani utjecaj globalnih i regionalnih klimatskih promjena i promjena ukorištenju zemljišta na potencijal širenja visokoinvazivnog korova ambrozije (lat. *Ambrosia artemisiifolia*, obični limundžik), na kvalitetu (onečišćenje) zraka i njihove posljedice na ljudsko zdravlje.

Posljednje tri godine tim istraživača u sklopu projekta Atopica intenzivno nastoji doprinijeti boljem razumijevanju i, ukoliko je moguće, kvantifikaciji ključnih čimbenika rizika za alergijske bolesti diljem Europe, s posebnim naglaskom na alergije na ambroziju. Primjenom multi- i interdisciplinarnog pristupa koji uključuje istraživače poput staničnih i molekularnih biologa, imunologa, kliničara, fizičara te stručnjaka za klimatske promjene, kvalitetu zraka i upotrebu zemljišta, projekt Atopica istražuje kompleksne međuodnose višestrukih stresnih čimbenika te njihov utjecaj na alergijsku senzibilizaciju, pojavnost i težinu alergijskih bolesti. Fizikalni okolišni čimbenici (klimatske promjene, upotreba zemljišta te kvaliteta zraka- onečišćenje i koncentracije peludi) i biologija čovjeka, zajedno sa socioekonomskim čimbenicima glavni su fokus njihovog istraživanja: terenskih mjerenja, laboratorijskih i drugih eksperimenata koji su rezultirali jedinstvenim prediktivnim modelima za razvoj i pojavnost alergijskih bolesti.

Rezultati istraživanja u sklopu projekta Atopica ukazuju na to da će, ukoliko se ništa ne poduzme, distribucija ambrozije te koncentracije peludi ambrozije u zraku značajno porasti u bliskoj budućnosti širom Europe, osobito u područjima u kojima ambrozija još uvijek nije prisutna. No, koje su moguće zdravstvene posljedice ovakvog scenarija invazije ambrozije?

Znanstvenici u sklopu projekta Atopica procjenjuju kako će se broj oboljelih od alergijskih bolesti (osobito alergija na ambroziju) više nego udvostručiti u period od 2041.-2060. godine. Velik ovakvog značajnog porasta alergija bit će posljedica klimatskih promjena

S obzirom na to da se invazivno širenje ambrozije diljem Europe događa već sad, imamo jedinstvenu priliku ograničiti ga i spriječiti moguće posljedice u bliskoj budućnosti kreiranjem strategija kontrole širenja zasnovanima na predviđenim stopama porasta distribucije ambrozije.

- Znanstvenici u sklopu projekta Atopica također planiraju predvidjeti: projekcije potencijala širenja ambrozije u Europi, osobito u područjima gdje još nije pristuna, u odnosu na buduće scenarije klimatskih promjena. pojava novih slučajeva alergija na ambroziju (*de novo* alergija) u djece iz Republike Hrvatske tijekom tri sezone polinacije (2012.-2014.), u čemu je sudjelovala Dječja bolnica Srebrnjak kao partner iz Hrvatske te učestalost alergija (uključujući alergije na ambroziju) u starijoj populaciji iz Njemačke (60-89 godina) dosad nepoznate epigenetske čimbenike (epigenetske promjene koje ne uključuju promjene sekvence DNA-deoksiribonukleinske kiseline, no utječu na funkcioniranje stanica i tkiva) u kompleksnom međuodnosu s okolišnim promjenama i pritiskom (npr. povećanje koncentracija peludi u zraku) koji mogu imati utjecaj na razvoj alergijskih bolesti u europskoj populaciji (djeca i stariji). stopu senzibilizacije (brzinu kojom se pojedinac senzibilizira na alergen) na ambroziju u odnosu na kvalitetu zraka (onečišćenje i koncentracije peludi u zraku). Nove sezonske indekse temperature i oborina koji su povezani s koncentracijama peludi te se mogu koristiti za predviđanje sezonskih koncentracija peludi u zraku.
- Povezanost alergijske senzibilizacije (i alergijskih bolesti) i kvalitete zraka.
- Buduće projekcije razina onečišćenje zraka: kratkoročne (do 2030. godine) i dugoročne (do 2050. godine) u Europi

To je samo dio rezultata koji će se biti prezentirani na Atopica konferenciji u Bruxellesu. Predavanja i radionice u sklopu konferencije uključuju sljedeće teme: " Ključne poruke projekta Atopica za političare Europske unije na nacionalnoj, lokalnoj i razini EU"

- " Utjecaj kvalitete zraka i alergogene peludi na alergijske bolesti"
- " Klimatske promjene u Europi: Opažanja, projekcije i implikacije za kvalitetu zraka i koncentracije peludi u zraku"

Ključna predavanja i radionice uključuju i intervencije pozvanih članova Europskog parlamenta i Europske komisije, kao i Međunarodnog društva za ambroziju (eng. *International Ragweed Society*), Udruženja za zdravlje i okoliš (eng. *Health and Environment Alliance*) i Europske federacije udruga pacijenata oboljelih od za alergijskih i respiratornih bolesti (eng. *European Federation of Allergy and Airways Diseases Patients Associations*).

Ključna predavanja i radionice predviđeni za 6. ožujka odnosit će se na znanstvene detalje i rezultate projekta Atopica, uključujući okolišne i kliničke čimbenike rizika za razvoj alergijskih bolesti uzrokovanih alergijom na pelud. Pozvani predavači će dati auditoriju uvid u "Važnost praćenja klimatskih promjena na razini društva" te "Budućnost biomedicinskih znanosti i primjena u kliničkoj praksi".

Više informacija na : www.atopica.eu/conference, kontakt: secretariat@atopica.eu