

Co czyha w glebie, powietrzu i wodzie?

Marta Bełka,

Katedra Entomologii i fitopatologii leśnej, ul. Wojska Polskiego 71C, 60-625 Poznań

e-mail: marta.belka@up.poznan.pl

W ciągu ostatnich 500 lat bariery geograficzne, które przez miliony lat utrzymywały niemal statyczny rozkład bioty na świecie, zostały zniszczone przez działalność człowieka, w konsekwencji czego niektóre organizmy wykroczyły poza swój naturalny zasięg (Richardson et al. 2000). Ekspansja organizmów wzrosła ogromnie w ostatnim stuleciu, w wyniku wzrostu podróży i handlu międzynarodowego, powodujący ogromne zakłócenia ekosystemów i poważne skutki społeczno-gospodarcze (Aukema i in., 2011). Coraz częściej mamy do czynienia z pojawieniem się wcześniej nieobecnych na danym obszarze patogenów, jak również ich nowych, patogenicznych szczepów.

Co czyha na nasze drzewa? Czy jesteśmy w stanie temu zapobiec? Jak możemy chronić się przed takimi inwazjami?

Literatura

1. Aukema JE, Leung B, Kovacs K, Chivers C, Britton KO, Englin J, Frankel SJ, Haight RG, Holes TP, Liebhold AM et al. 2011. Economic impacts of non-Native forest insects in the United States. PLoS ONE 6: e24587.
2. Richardson DM, Pysek P, Rejmanek M, Barbour MG, Panetta FD, West CJ. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. Diversity and Distributions 6: 93–107.

What lurks in soil, air and water?

Marta Bełka,

Department of Forest Entomology and Phytopathology, ul. Wojska Polskiego 71C, 60-625 Poznań

e-mail: marta.belka@up.poznan.pl

Over the past 500 years, the geographic barriers that for millions of years have maintained an almost static distribution of biota around the world have been destroyed by human activities, with the result that some organisms have moved beyond their natural range (Richardson et al. 2000). The expansion of organisms has increased tremendously in the last century as a result of increased travel and international trade, causing massive disruption to ecosystems and severe socio-economic impacts (Aukema et al., 2011). We are increasingly dealing with the appearance of previously absent pathogens in a given area and their new, pathogenic strains.

What threatens our trees? Are we able to prevent it? How can we protect trees from such invasions?

References

3. Aukema JE, Leung B, Kovacs K, Chivers C, Britton KO, Englin J, Frankel SJ, Haight RG, Holes TP, Liebhold AM et al. 2011. Economic impacts of non-Native forest insects in the United States. PLoS ONE 6: e24587.
4. Richardson DM, Pysek P, Rejmanek M, Barbour MG, Panetta FD, West CJ. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. Diversity and Distributions 6: 93–107.