

# CLIMEX



## **Potenciální rozvoj škůdců v podmínkách změny klimatu**

Kocmánková Eva, Trnka Miroslav, Dubrovský Martin,  
Semerádová Daniela, Juroch Jan, Žalud Zdeněk



## **KLIM. PODMÍNKY OVLIVŇUJÍ:**

- **životní cyklus**
  - rychlost vývoje
  - počet generací
  - přezimování
  - infekční tlak chorob

**rozšíření, celkový výskyt  
a schopnost dlouhodobého  
přežití**

# CLIMEX



CSIRO

CSIRO Entomology, Austrálie

- simulace klim. procesů a jejich vlivu na vývoj druhů

BIONOMIE  
DRUHU  
POŽADAVK  
Y  
NA KLIMA

+

KLIMATICK  
É  
PODMÍNKY  
LOKALITY



**VHODNOST KLIMATU PRO VÝVOJ A PŘEŽITÍ DRUHU**

# 1 CLIMATE MATCHING

TMIN, TMAX, SRA, RH

s přítomností druhu

bez přítomnosti druhu

**míra podobnosti klimatických  
podmínek**

**CMI (Composite Match Index)**

# 2 COMPARE LOCATIONS

## A. Původní území výskytu, zpětné období

TMIN  
TMAX  
SRA  
RH

**KLIMATICKÉ PODMÍNKY**

území s přítomností druhu

+

**PRAHOVÉ HODNOTY  
VÝVOJE DRUHU**

1961 - 1990

**POTENCIÁLNÍ ROZŠÍŘENÍ**

**EI (Ekoklimatický  
index)**

validace

vs.

**skutečné rozšíření 1961 - 1990**

# 2 COMPARE LOCATIONS

## B. Nové území výskytu

PRAHOVÉ HODNOTY  
VÝVOJE DRUHU

+

KLIMATICKÉ  
PODMÍNKY nového  
území, bez přítomnosti  
druhu

ZMĚNA KLIMATU

POTENCIÁLNÍ ROZŠÍŘENÍ  
na novém území,  
v očekávaných klimatických podmínkách

# CLIMEX je nástroj použitelný pro:

- stanovení vhodnosti klimatu pro výskyt druhu, sledování počtu generací  
- **biologická kontrola**
- stanovení rozšíření nepůvodních druhů do nových oblastí - **klimatická podobnost**
- reakce na klimatickou změnu  
- **potenciální rozvoj škůdců a chorob**

**Děkuji  
za pozornost**

