

# A szúnyoggyérítésekhez kapcsolódó szakértői tevékenység régi-új problémái

Sáringer-Kenyeres Tamás



[www.pkkft.hu](http://www.pkkft.hu)

*Magyar Egészségügyi Gázmesterek Egyesülete  
XIX. Országos Szakmai Konferenciája  
Esztergom, 2022. október 11-13.*

# Aktuális témák

Tenyészőhelytérképezés fejlődése

Monitoring tevékenység

Biológiai gyérítés védett természeti területeken

Csípésszám-mérés mint „gold standard”

Szakértés és kivitelezés összeférhetetlensége

# Tenyészőhelytérképezés fejlődése

Több évtizede cél a biológiai gyérítések kiterjesztése

A legkorszerűbb módszerek (GPS és GIS technológia, térképhelyes légifotók stb.) alkalmazása általánossá vált a tenyészőhely-térképező munkákban

Hazai fejlesztési projekteknek (2006-2008) köszönhetően bizonyos élőhely-foltok prediktív, részben automatizált, feltárása is megvalósítható (azok száraz időszakában is)

# Tenyészőhelytérképezés fejlődése

## Célterületek aktuális feltártsága

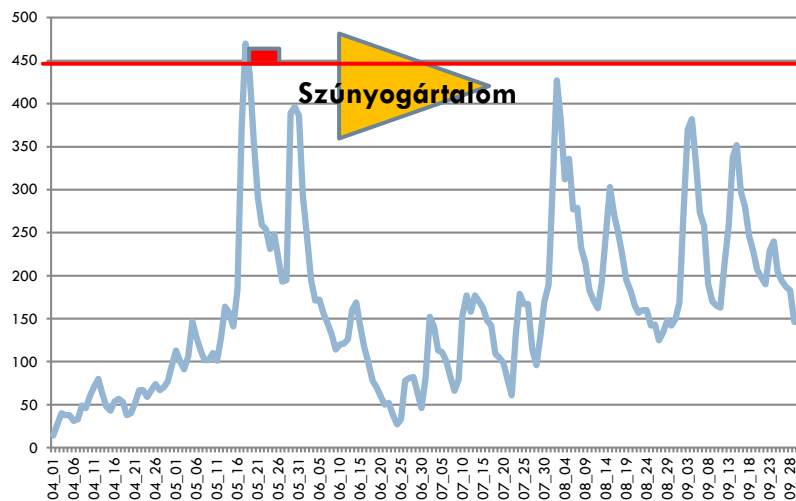


Nagyobb, indokoltság esetén szervezeten gyérítendő  
tenyészőhelyek  
(pl. áradás után légi granulátumszórás)

# Monitoring tevékenység

## Első szint:

Csapadékhullás és a folyó-vízszintek nyomon követése  
(terepi vizsgálatok, hydroinfo stb.)



Gönyű  
2016



Gönyű  
2022

# Monitoring tevékenység

## Második szint:

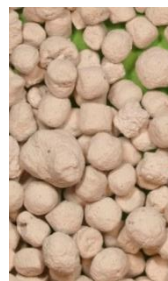
Attól kezdődően, hogy a csapadékhullások és folyóvízszintek elérik azt a kritikus szintet, mely már nagy területen hoz létre tenyészőhelyeket a tenyészőhelyek vizsgálata, majd javaslat, optimális időpontban, helyeken és módszerrel történő biológiai gyérítésre



# Monitoring tevékenység

## Harmadik szint:

Biológiai gyérítés hatásvizsgálata, imágóvizsgálatok (csípésszám) megkezdése



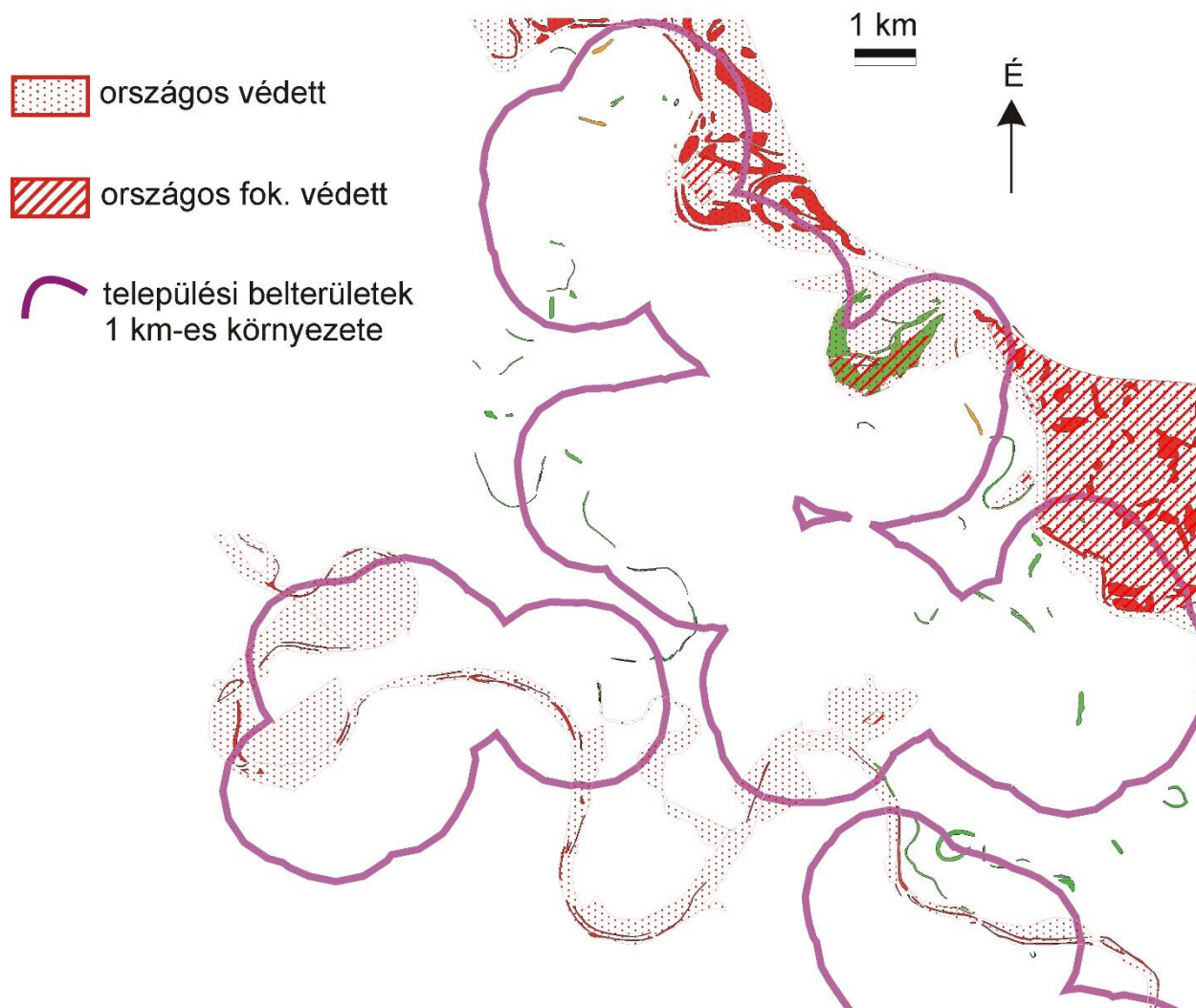
# Monitoring tevékenység

## Negyedik szint:

Kémiai gyérítés elrendelése és hatásvizsgálata  
Szükség esetén garanciamunka elrendelése  
Imágóvizsgálatok folytatása, szükség esetén újabb  
kémiai gyérítés elrendelése és hatásvizsgálata  
Csapadékhullás és a folyóvízszint ismételt nyomon  
követése (=újra Első szint)



# Biológiai gyérítések - PROBLÉMA



Gyérítendő tenyészőhelyek zöme védett természeti területen  
(Szigetköz, Duna, Tisza, stb.)

# Csípésszám-mérés mint „gold standard”

*Journal of the American Mosquito Control Association*, 38(4):000–000, 2022  
Copyright © 2022 by The American Mosquito Control Association, Inc.

JAMCA PDF Author Proof 22-7078

THE EFFICIENCY OF BIOGENTS SENTINEL 2.0 TRAPPING AND HUMAN-  
LANDING CATCHING METHODS TO CALCULATE HUMAN BITING RATES

In press

ZOLTÁN KENYERES,<sup>1</sup> LŐRINC ANDRÁSI,<sup>2</sup> PÉTER KOVÁCS,<sup>3</sup> ANDRÁS MÁRKUS<sup>4</sup> AND TAMÁS SÁRINGER-  
KENYERES<sup>5</sup>

**ABSTRACT.** To calculate human biting rates for various mosquito species, we performed simultaneous collections for 15 wk at 6 ecologically variable sites in Hungary. Of the dominant species, the relative abundance of *Aedes vexans*, *Ae. sticticus*, and *Coquillettidia richiardii* showed a significant positive correlation between CO<sub>2</sub> + Biogents lure and human landing catch collections (HLCs). The relative abundance of *Culex pipiens* was significantly lower in the HLC samples than in the CO<sub>2</sub> + BG lure samples. Of the invasive species, *Aedes koreicus* was found more frequently in HLC, while *Ae. japonicus* was more common in CO<sub>2</sub> + BG lure samples. Estimated human biting rates, determined with the 2 collection methods, showed no significant differences at high mosquito

- a szén-dioxid-csapdázás az embert nem támadó fajokat is nagy tömegben fogja
- a gyérítés indokoltságának eldöntésére csak a szén-dioxid-csapdázással gyűjtött teljes minta összes egyedének specialista általi meghatározása után van mód
- egy szén-dioxid-csapdával, egy este, egy helyszínen vizsgálható (aznap történő meghatározással)
- hagyományos csípésszám-méréssel, egy szakértő, egy este 10-15 mintavételi pontot is megvizsgálhat

# Szakértés és kivitelezés összeférhetetlensége

Korábban az összeférhetetlenség szigorú kezelése

Nemzetközi és hazai példák a szakértés és kezelés vegyítésére (kiírásokban is)

## Szakértő

Indokolt kiterjedésű  
gyérítések

Indokolt számú gyérítés

Gyérítésekre való ráfordítás  
minimalizálása

Kivitelezésből nincs bevétele

## Cél

## Cél

## Cél

## Bevétel

## Kivitelező

Minél kiterjedtebb gyérítések

Minél több gyérítés

Bevétel maximalizálása

Kivitelezésből van bevétele

**Közpénzek felelős felhasználása csak a szakértői és kivitelezői munka szétválasztásával lehetséges**

**Köszönjük megtisztelő figyelmüket!**