



Swiss TPH



Colloque scientifique du projet TIGER  
Wissenschaftliches Symposium des  
TIGER Projekts

Jürg Utzinger, 13. novembre 2020

# Bienvenue !

## Organisation et réalisation d'un symposium en période de pandémie...

Neues Coronavirus

### SO SCHÜTZEN WIR UNS.

Gründlich Hände waschen.

In Taschentuch oder Armbeuge husten und niesen.

Bei Fieber und Husten zu Hause bleiben.

[www.bag-coronavirus.ch](http://www.bag-coronavirus.ch) | Infoline Coronavirus: +41 88 463 00 00

Neues Coronavirus

### SO SCHÜTZEN WIR UNS.

**NEU**

Abstand halten.  
Drei Meter ist die richtige Distanz.  
• Bitte Abstand halten.  
• Bei längerer Abwesenheit.

**WEITERHIN WICHTIG:**

Gründlich Hände waschen.

In Taschentuch oder Armbeuge husten und niesen.

Bei Fieber und Husten zu Hause bleiben.

[www.bag-coronavirus.ch](http://www.bag-coronavirus.ch)

Neues Coronavirus

### SO SCHÜTZEN WIR UNS.

#### Jetzt unbedingt neue Regeln einhalten:

**Testen**  
Für Symptome sofort testen lassen und in Quarantäne isolieren.

**Tracing**  
Zur Risikoprüfung beim Kontakt mit Erkrankten hinzugehen.

**Isolation/Quarantäne**  
Bei positivem Test isolieren. Bei Kontakt mit positiv getesteten Personen Quarantäne.

**Weiterhin wichtig:**

Abstand halten.

Gründlich Hände waschen.

In Taschentuch oder Armbeuge husten und niesen.

Bei Fieber und Husten zu Hause bleiben.

[www.bag-coronavirus.ch](http://www.bag-coronavirus.ch)

Neues Coronavirus

### SO SCHÜTZEN WIR UNS.

#### Wichtiger denn je: Anstieg der Infektionszahlen stoppen.

Abstand halten.

Gründlich Hände waschen.

Gründlich Hände waschen.

[www.bag-coronavirus.ch](http://www.bag-coronavirus.ch)

Neues Coronavirus

### SO SCHÜTZEN WIR UNS.

# STOP CORONA

Abstand halten.

Gründlich Hände waschen.

In Taschentuch oder Armbeuge husten und niesen.

Bei Fieber und Husten zu Hause bleiben.

Abstand halten.

Gründlich Hände waschen.

In Taschentuch oder Armbeuge husten und niesen.

Bei Fieber und Husten zu Hause bleiben.

Abstand halten.

[www.bag-coronavirus.ch](http://www.bag-coronavirus.ch)

# Colloque scientifique du projet TIGER

## Points à retenir

- **Grand intérêt** pour le thème des moustiques tigres et ce symposium
  - Plus de 150 inscriptions (malgré ou à cause de Corona)
- Le moustique tigre ne connaît **pas de frontières nationales**
  - La coopération tri-nationale est importante, intéressante et enrichissante
- Le sujet continuera à nous occuper à **l'avenir**
  - Mots-clés : mondialisation, changement climatique, etc.
- Coopération entre les pays et les différents « **secteurs** »
  - Science, autorités et population
- **Volonté des autorités** de poursuivre la surveillance et le contrôle du moustique tigre asiatique
  - Augmentation du budget Bâle-Ville, surveillance de Bâle-Campagne.

# Comment tout a commencé (6 juin 2018)



# Stratégie suisse TPH 2021-2024

## Nos trois objectifs stratégiques et le projet TIGER



L'excellence dans la science



Mettre en application la science et obtenir un impact



Apprentissage mutuel pour le développement durable

# L'excellence dans la science

## PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES

### RESEARCH ARTICLE

## Surveillance of invasive *Aedes* mosquitoes along Swiss traffic axes reveals different dispersal modes for *Aedes albopictus* and *Ae. japonicus*

Pie Müller<sup>1,2\*</sup>, Lukas Engeler<sup>1</sup>, Laura Vavassori<sup>1,2</sup>, Tobias Suter<sup>1,2</sup>, Valeria Guidi<sup>3</sup>, Martin Gschwind<sup>1,2</sup>, Mauro Tonello<sup>3</sup>, Eleonora Fiasco<sup>3</sup>

**1** Swiss Tropical and Public Health Institute, Socinstrasse, Basel, Switzerland, **2** University of Basel, Petersplatz, Basel, Switzerland, **3** Laboratory of Applied Microbiology, University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland, Bellinzona, Switzerland

\* [pie.mueller@swiss TPH.ch](mailto:pie.mueller@swiss TPH.ch)

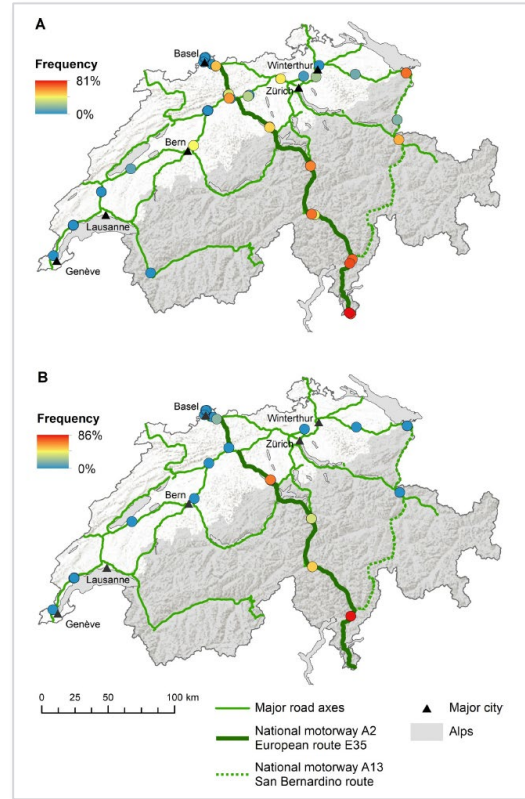


### Abstract

Over the past three decades, Europe has witnessed an increased spread of invasive aedine mosquito species, most notably *Aedes albopictus*, a key vector of chikungunya, dengue and Zika virus. While its distribution in southern Europe is well documented, its dispersal modes across the Alps remain poorly investigated, preventing a projection of future scenarios beyond its current range in order to target mosquito control. To monitor the presence and frequency of invasive *Aedes* mosquitoes across and beyond the Alps we set oviposition and BG-Sentinel traps at potential points of entry with a focus on motorway service areas across Switzerland. We placed the traps from June to September and controlled them for the presence of mosquitoes every other week between 2013 and 2018. Over the six years of surveillance we identified three invasive *Aedes* species, including *Ae. albopictus*, *Ae. japonicus* and *Ae. koreicus*. Based on the frequency and distribution patterns we conclude that *Ae. albopictus* and *Ae. koreicus* are being passively spread primarily along the European route E35 from Italy to Germany, crossing the Alps, while *Ae. japonicus* has been expanding its range from northern Switzerland across the country most likely through active dispersal.

### Author summary

Because of global trade of used tyres and ornamental plants, invasive mosquitoes of the genus *Aedes* are spreading passively between continents. Within continents, adults are frequently travelling along roads as hitchhikers in motorised vehicles and may then colonise new areas. Because some *Aedes* mosquitoes are competent to transmit diseases they threaten public and veterinary health. In Europe, the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus* is of particular concern as it is a vector of chikungunya, dengue and Zika virus. While its distribution in southern Europe is well documented, its dispersal modes across the Alps remain poorly investigated, preventing a projection of future scenarios beyond its current range in order to target mosquito control. To monitor the introduction of invasive





# Mettre en application la science et obtenir un impact



# Apprentissage mutuel pour le développement durable





# La bonne science avec passion!



# 2021: Swiss TPH Headquarters move to Allschwil

*Projekt "Belo Horizonte", © Kunz and Mösch Architects*



Swiss TPH 

Bon colloque!

Jürg Utzinger