ESR24-005 - City-invading mosquitoes of medical importance: habitat preferences and molecular detection in Vienna

Zusammenfassung

Die Verbreitung invasiver Stechmücken Arten schreitet aufgrund des Klimawandels weiter voran. Invasive Arten wie z.b die asiatische Tigermücke gelten als Überträger verschiedener Krankheitserreger. Urbane Gebiete bieten verschiedene Lebensräume für Stechmücken. Dieses Projekt beschäftigt sich mit der Verbreitung und den Habitat Präferenzen von Stechmücken in verschiedenen Klimazonen in Wien (ca. 25 Arten, einschließlich nicht-einheimischer Vektoren). Ziel des Projekts ist es, die Lebensräume von Stechmücken zu kartieren und mithilfe molekularbiologischer Nachweismethoden ein verbessertes Monitoring zu etablieren. Mit diesem Projekt soll ein effektives Krankheitsmanagement in Bezug auf durch Stechmücken übertragbare Erkrankungen in urbanen und peri-urbanen Gebieten unterstützt werden.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Limnology (50%) | Molecular biology (30%) | Veterinary parasitology (20%)

Schlagworte:
MosquitoesInvasive Speciesenvironmental DNADigital Droplet PCRDisease VectorsEmerging pathogens

---

Principal Investigator:	Carina Zittra
Institution:	University of Vienna
Co-Principal Investigator(s):	Bettina Thalinger (WasserCluster Lunz – Biologische Station GmbH) Hans-Peter Fuehrer (University of Veterinary Medicine Vienna)



Status: Laufend (01.03.2025 – 29.02.2028)
GrantID: 10.47379/ESR24005

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://www.wwtf.at/funding/programmes/esr/ESR24-005/