

# Krankheitsübertragende Stechmücken (Culicidae)

## in Luxemburg und Europa



### **Culex pipiens Linnaeus, 1758**

**Erstnachweis:** 1997 in Bettembourg.

**Verbreitung:** in ganz Luxemburg verbreitet.

**Belästigung:** sticht ab Sonnenuntergang die ganze Nacht.

**Krankheiten:** Hauptvektor für die St.-Louis-Enzephalitis, dem West-Nil-Virus, dem Virus der Westlichen Pferdeenzephalomyelitis, dem Hunde-Herzwurm und der Vogelmalaria. *Cx. pipiens* kann als "Brückenvektor" betrachtet werden, da sowohl Vögel als auch Säugetiere befallen und Krankheiten übertragen werden.



### **Culex modestus Ficalbi, 1889**

**Erstnachweis:** Juni 2019 in Remerschen, Mosel-Region.

**Verbreitung:** In LU bisher unbekannt.

**Belästigung:** aggressiver Befall von Wirbeltieren – insbesondere von Vögeln, Pferden und Menschen – am Tag und zum Sonnenuntergang.

**Krankheiten:** Da Vögel als auch Menschen befallen werden, kommt der Art eine signifikante Rolle für die Übertragung von zoonotischen Infektionen von Vögeln auf den Menschen zu, v.a. dem West-Nil-Virus.



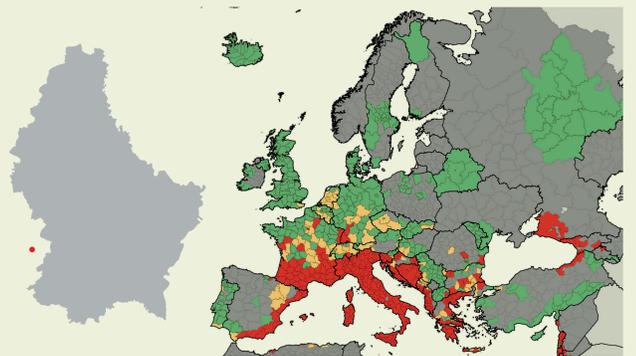
### **Aedes albopictus (Skuse, 1894)**

**Nächster Fundort:** Arlon, Belgien.

**Verbreitung:** In LU bisher unbekannt, aber vermutlich abwesend.

**Belästigung:** aggressives Stechverhalten; vielerorts ausgesprochene Plage da eng mit dem Menschen vergesellschaftet. Fliegt und sticht typischerweise während des Tages und in der Morgen- und Abenddämmerung.

**Krankheiten:** virale Krankheitserreger wie Gelbfieber, Dengue, Chikungunya, Zika; Filarienarten (parasitische Fadenwürmer), z.B. Hunde-Herzwurm (*Dirofilaria immitis*).



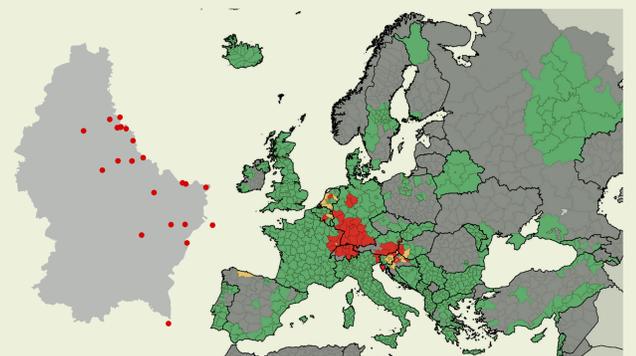
### **Aedes japonicus (Theobald, 1901)**

**Erstnachweis:** Juli 2018 in Stolzembourg, Ourtal.

**Verbreitung:** SÖ Ösling, Müllerthal und Mosel-Region. Vom Osten her Invasion seit mindestens 2017 zu beobachten.

**Belästigung:** Weibchen sind tagsüber auch in urbanen Regionen unterwegs, sodass ein erhöhtes Kontakt- und Krankheitsübertragungspotential besteht.

**Krankheiten:** in der Lage, als Vektor für Dengue, Chikungunya und West-Nil-Virus zu fungieren.



### **Aedes vexans (Meigen, 1830)**

**Erstnachweis:** 2016 in Kockelscheuer.

**Verbreitung:** In LU bisher unbekannt.

**Belästigung:** zum Sonnenuntergang auch aggressiver Befall von Menschen.

**Krankheiten:** Vektor für den Hunde-Herzwurm (*Dirofilaria immitis*), das Myxomatosevirus (Kaninchenpest) und das Tahyna-Virus, welches Enzephalitis und Meningitis auslösen kann.



Zitat: Ries, C. & F. Schaffner, 2019. Krankheitsübertragende Stechmücken (Culicidae) in Luxemburg und Europa. Poster für die 12. Auflage des Science Festival, 7-10 November 2019. Luxemburg: Musée national d'histoire naturelle (MNHNL), Direction de la santé (MS), Département de l'environnement (MECDD).

Bildnachweis: a. c. d. e. commons.wikimedia.org | b. Desinsectador.com.

Karten: LU: Paul Braun, mdata.mnhn.lu. Europa: a. DOI: 10.1111/mve.12024 | b. alchetrion.com | c. d. ecdd.europa.eu - rot = etabliert, orange = eingeführt, grün = nicht vorhanden | e. DOI: 10.2903/sp.efsa.2013.EN-412

Deutsche Übersetzung: Alexander Weigand, MNHNL.

Mehr Informationen über Stechmücken in Luxemburg unter <https://mosquitoes.lu>

Layout: Karin Scholtes, Nationalmuseum für Naturgeschichte (MNHNL).



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Santé

Direction de la santé

LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable

