



# Hyalomma-Riesenzecke in Luxemburg?

2018 wurde erstmals eine *Hyalomma*-Riesenzecke in Luxemburg nachgewiesen. Seitdem wurden noch drei weitere Funde getätigt. Drei der vier Exemplare befanden sich auf Pferden. Im Rahmen einer Projektstudie versucht das Musée national d'histoire naturelle (MNHN) herauszufinden, ob es sich bei den vier Funden um isolierte Einzelnachweise handelt, oder ob die Art bereits großflächiger in Luxemburg vorkommt. In Kooperation mit dem Luxembourg Institute of Health (LIH) sollen die Zecken im Herbst, nach der Sammelperiode, zudem auf ihre Krankheitserreger hin untersucht werden.

Die „Tropische Riesenzecke“ (*Hyalomma marginatum*) hat ihr Hauptverbreitungsgebiet in Nordafrika und Asien, wo sie weitläufige Offenlandschaften besiedelt. Sehr wahrscheinlich ist sie mit Zugvögeln nach Europa gelangt. Durch die sich verändernden klimatischen Bedingungen kann diese Zeckenart sich langfristig aber auch in unseren Gegenden etablieren. Zu den Hauptwirten im adulten Stadium zählen Huftiere (bei uns bevorzugt Rinder und Pferde), welche die Zecke aktiv aufsucht und verfolgt. Sie ist Überträger vieler Krankheiten, u.a. Hauptvektor für das Krim-Kongo-Hämorrhagisches-Fieber Virus in Europa. **Haupterkennungsmerkmale** der Art sind ihre **Größe** (doppelt so groß wie eine gewöhnliche Zecke) und die **rot-weiß gestreiften Beine** (Abbildung 1).



Abbildung 1: Männchen der *Hyalomma*-Riesenzecke aus Weigand et al. (2020; [https://www.snln.lu/publications/bulletin/SNL\\_2020\\_122\\_253\\_263.pdf](https://www.snln.lu/publications/bulletin/SNL_2020_122_253_263.pdf)).

## Wir brauchen Ihre Hilfe!

Von **April bis September** ist die *Hyalomma*-Riesenzecke in der Natur aktiv. Da diese Zeckenart anders als die gewöhnliche Zecke ihre Wirte gezielt jagt, bietet es sich an, Pferde gezielt zu untersuchen. Sollten Sie **auf Ihrem Pferd eine solche Zecke entdecken**, würden wir uns freuen, wenn Sie diese aufbewahren könnten und uns kontaktieren. Um die Zecken und die möglichen von ihnen übertragenen Krankheiten später analysieren zu können, bitten wir Sie, die Zecken **lebendig in einem gut verschlossenen Behälter aufzubewahren**. Bitte legen Sie die Zecken **nicht in Alkohol**, da sonst wichtige Informationen für die Analyse der Krankheitserreger verloren gehen.

## Wo sollten Sie die Pferde absuchen?

Die *Hyalomma*-Riesenzecke beißt sich insbesondere in den Hautfalten des Ellenbogens und den Kniegelenken, im Ohrbereich oder unter dem Kopf fest. Aber auch in der Mähne oder im Schweif können die Tiere gefunden werden.

### KONTAKT:

Bei einem Fund oder bei Fragen können Sie gerne an folgende E-Mail Adresse schreiben oder ein Bild senden:

**[simon.cedric.ticks@gmail.com](mailto:simon.cedric.ticks@gmail.com)**

**Besten Dank für Ihre Unterstützung!**



# Tique géante *Hyalomma* au Luxembourg ?

En 2018, une tique géante *Hyalomma* a été détectée pour la première fois au Luxembourg. Depuis, trois autres découvertes ont été faites. Trois des quatre spécimens se trouvaient sur des chevaux. Dans le cadre d'une étude de projet, le Musée national d'histoire naturelle (MNHN) tente de déterminer si ces quatre découvertes sont des cas isolés ou si l'espèce est déjà présente à grande échelle au Luxembourg. En coopération avec le Luxembourg Institute of Health (LIH), les tiques seront aussi analysées quant à leurs agents pathogènes après la période de collecte en automne.

La "tique géante tropicale" (*Hyalomma marginatum*) a son aire de répartition principale en Afrique du Nord et en Asie, où elle colonise de grands espaces ouverts. Elle est très probablement arrivée en Europe avec les oiseaux migrateurs. Les conditions climatiques changeantes pourraient toutefois permettre à cette espèce de tique de s'établir à long terme dans nos régions. Les ongulés (chez nous principalement les bovins et les chevaux) font partie des principaux hôtes que la tique, à son stade adulte, recherche et poursuit activement. Elle est porteuse de nombreuses maladies et est notamment le principal vecteur du virus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo en Europe. Les principales **caractéristiques d'identification** de l'espèce sont **sa taille** (deux fois plus grande qu'une tique commune) et ses **pattes rayées de rouge et de blanc** (figure 1).



Figure 1: Mâle de la tique géante *Hyalomma* selon Weigand et al. (2020; [https://www.snl.lu/publications/bulletin/SNL\\_2020\\_122\\_253\\_263.pdf](https://www.snl.lu/publications/bulletin/SNL_2020_122_253_263.pdf)).

## Nous avons besoin de votre aide !

**D'avril à septembre**, la tique géante *Hyalomma* est active dans la nature. Comme cette espèce de tique chasse ses hôtes de manière ciblée, contrairement à la tique ordinaire, il est intéressant d'examiner les chevaux de manière ciblée. Si vous **découvrez une telle tique sur votre cheval**, nous serions heureux que vous la conserviez et que vous nous contactiez. Afin de pouvoir analyser ultérieurement les tiques et les éventuelles maladies qu'elles transmettent, **nous vous prions de conserver les tiques vivantes dans un récipient bien fermé**. Nous vous prions de ne **pas mettre les tiques dans de l'alcool**, car cela entraînerait la perte d'informations importantes pour l'analyse des agents pathogènes.

## Où faut-il inspecter les chevaux ?

La tique géante *Hyalomma* s'accroche notamment dans les plis cutanés du coude et des articulations du genou, au niveau des oreilles ou sous la tête. Mais on peut aussi les trouver dans la crinière ou la queue.

### Contact:

En cas de découverte ou si vous avez des questions, n'hésitez pas à écrire ou d'envoyer des photos à l'adresse e-mail suivante :

**[simon.cedric.ticks@gmail.com](mailto:simon.cedric.ticks@gmail.com)**

## Merci pour votre aide !



# *Hyalomma* giant tick in Luxembourg?

A *Hyalomma* giant tick was first detected in Luxembourg in 2018. Since then, three more have been found. Three of the four specimens were found on horses. As part of a project study, the Musée national d'histoire naturelle (MNHN) is trying to find out whether the four findings are isolated individual records or whether the species already occurs on a larger scale in Luxembourg. In cooperation with the Luxembourg Institute of Health (LIH), the ticks will also be analysed for their pathogens after the collection period in autumn.

The "tropical giant tick" (*Hyalomma marginatum*) has its main distribution area in North Africa and Asia, where it colonises extensive open landscapes. It most probably arrived in Europe with migratory birds. Due to changing climatic conditions, however, this tick species may also become established in our regions in the long term. The main hosts in the adult stage of the tick are hoofed animals (preferably cattle and horses here), which the tick actively seeks out and pursues. It is a carrier of many diseases, including the main vector for the Crimean-Congo haemorrhagic fever virus in Europe. The main **distinguishing features** of the species are **its size** (twice the size of an ordinary tick) and the **red and white striped legs** (Figure 1).



Figure 1: Male of the *Hyalomma* giant tick (Weigand et al., 2020; [https://www.snl.lu/publications/bulletin/SNL\\_2020\\_122\\_253\\_263.pdf](https://www.snl.lu/publications/bulletin/SNL_2020_122_253_263.pdf)).

## Where should you check the horses?

The *Hyalomma* giant tick bites particularly in the skin folds of the elbow and knee joints, in the ear area or under the head. However, the animals can also be found in the mane or tail.

## We need your help!

The *Hyalomma* giant tick is active in the wild from **April to September**. As this tick species, unlike the common tick, specifically hunts its hosts, it is a good idea to examine horses systematically. **If you discover such a tick on your horse**, we would be pleased if you could keep it and contact us. In order to be able to analyse the ticks and the possible diseases they transmit later, we ask you to **store the ticks alive in a well-sealed container**. Please **do not place the ticks in alcohol**, as otherwise important information for analysing the pathogens will be lost.

### CONTACT:

If you find something or have any questions, please write or send pictures to the following e-mail address:

**[simon.cedric.ticks@gmail.com](mailto:simon.cedric.ticks@gmail.com)**

**Thank you very much for your help!**