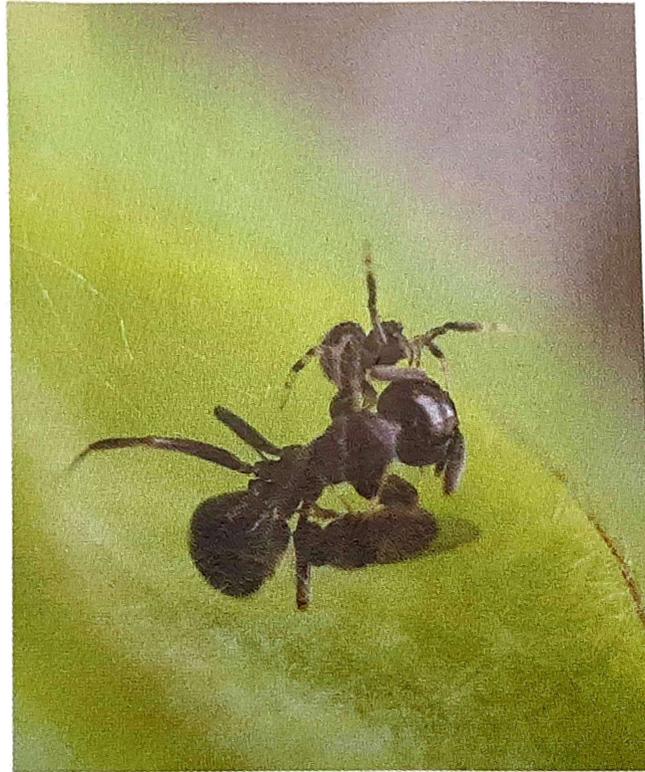


# Toile sous ressort

La plupart des araignées utilisent leur toile comme un piège passif. C'est loin d'être le cas chez la thériidiosome précieuse (*Theridiosoma gemmosum*). Cette minuscule araignée d'environ 2 mm construit sa toile au ras de l'eau dans les zones humides d'Europe et d'Amérique du Nord. Son piège achevé, elle tend un fil supplémentaire entre le centre de la toile et une brindille avoisinante. Se plaçant au milieu de l'ouvrage, elle avance ensuite le long de ce fil tout en tirant la toile avec ses pattes arrière. Cette manœuvre donne au piège une forme conique qui emmagasine une énergie élastique ne demandant qu'à être libérée. À l'approche d'un moustique en vol, et avant même que ce dernier ne touche le piège, l'araignée relâche le fil de tension ce qui a pour effet de la projeter, elle et sa toile de soie collante, droit sur la cible – d'où son sobriquet "d'araignée lance-pierre". Au-delà de la beauté de l'acrobatie, ce comportement étonne



*T. gemmosum* a plus d'un tour dans son sac (de toile) pour capturer des insectes parfois bien plus grands qu'elle (cliché M. Lindsey/CC).

## ARACHNOLOGIE

aussi dans ses détails. Des expériences filmées par des caméras haute vitesse ont montré que l'araignée ne se catapultait qu'à partir du moment où le moustique se trouvait à portée de tir (c'est-à-dire à l'intérieur du cône délimité par la toile tendue). Il a été établi qu'elle évaluait la position de sa proie volante à partir de son bourdonnement, lequel suffit à ce que l'araignée calibre finement ses attaques. Il est probable qu'elle capte les vibrations sonores circulant dans l'air grâce aux longs poils sensitifs visibles sur ses pattes. Elle déjoue, en tout cas, la vigilance des moustiques qui, dans le cas de toiles fixes, réussissent parfois à faire demi-tour sitôt qu'ils effleurent un fil de soie – issue impossible lorsque c'est la toile qui se jette sur eux! ■ [J. G.]

■ Han S. I. et Blackledge T. A., 2024 – "Directional web strikes are performed by ray spiders in response to airborne prey vibrations", *Journal of Experimental Biology*, 227(23) [Doi: 10.1242/jeb.249237].