

SCIENCE&VIE N°1224 - Septembre 2019 Cancer

SCIENCE&VIE

SCIENCE & VIE

N° 1224
SEPTEMBRE 2019

L'UNIVERS CACHE

**LA MATIÈRE NOIRE
N'EST PAS CE QU'ON CROYAIT**



CANCER

Ce que cache
l'épidémie



SQUELETTE

Nous avons
de nouveaux os !

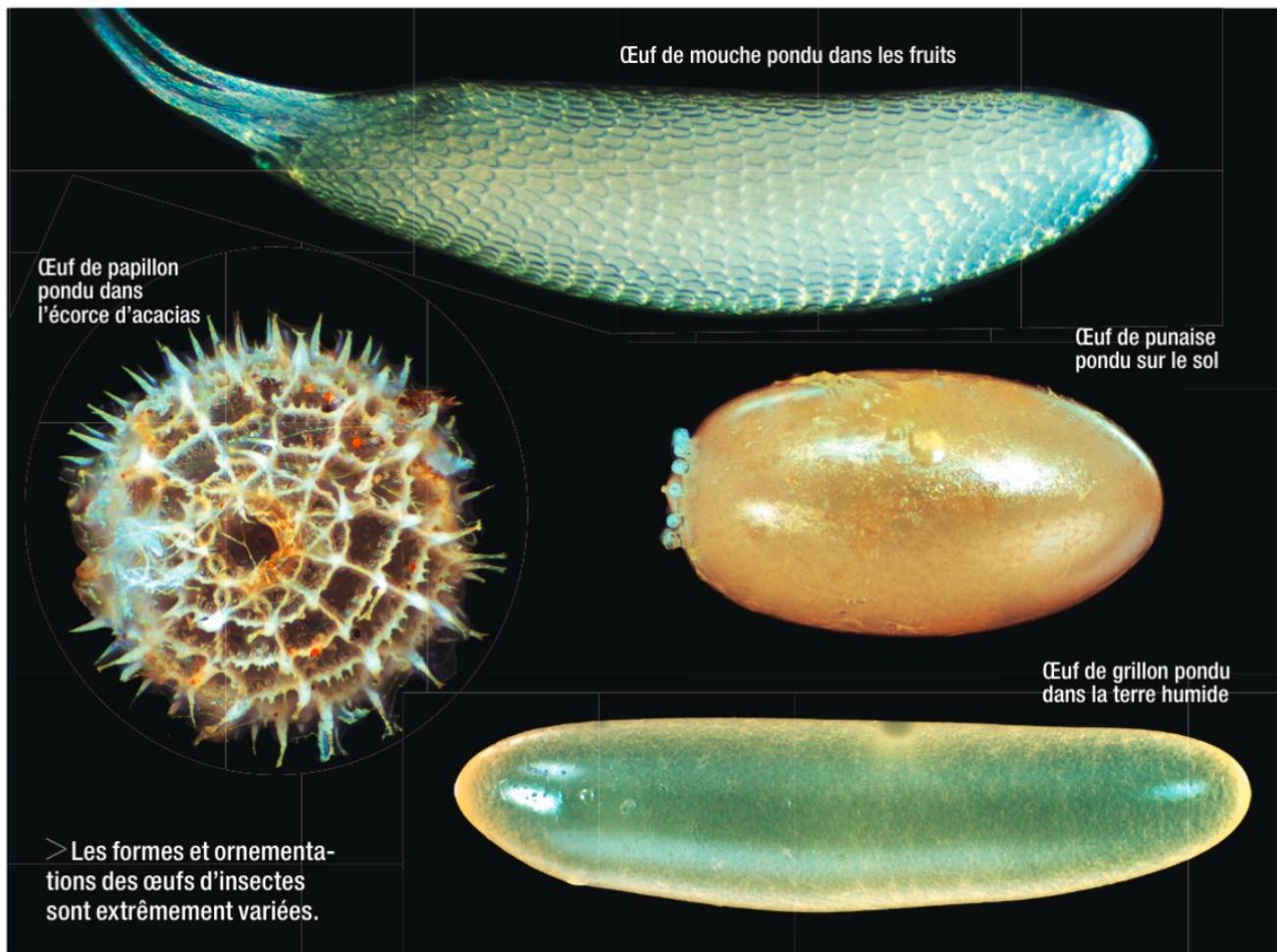
LUNE

Son cœur bat
encore

D : 6,90 € - BEL : 4,80 € - ESP : 4,90 € - GR : 4,90 € - DOM S : 4,90 € - DOM A : 6,90 € - ITA : 4,90 € - LUX : 4,80 € - PORT CONT : 4,90 €
CAN : 6,75 \$ CAN - MAR : 50 DH - TOM S : 7,50 CFP - TOM A : 1,400 CFP - CH : 8,50 FS - TUN : 9,50 DTU

M 02578 - 1224 - F : 4,50 € - RD





ENTOMOLOGIE

C'EST LE LIEU DE PONTE QUI DÉTERMINE LA FORME DE L'ŒUF

Plus l'œuf est gros, plus la bête sera imposante. Cela peut sembler évident, et pourtant... c'est faux. En tout cas chez les insectes, révèlent des entomologistes américains. "La taille adulte et la durée de gestation n'expliquent que très partiellement la forme et la taille des œufs chez les insectes, précise Samuel Church (université Harvard), premier auteur de l'étude. En revanche, le fait de pondre dans un organisme hôte, comme le font les parasites, ou dans un milieu aquatique, comme les moustiques, explique une bonne part de leur morphologie." Les œufs déposés dans l'eau tendent ainsi à être plus petits et plus ronds, tandis que les pontes parasites sont plus oblongues. "Cette influence de l'environnement bat en brèche la plupart des hypothèses actuelles", affirme Samuel Church. Et cette mise au point souffre peu le débat : les chercheurs se sont appuyés sur la plus large base de données jamais constituée en la matière, compulsant plus de 10 000 descriptions d'œufs chez plus de 6 700 espèces d'insectes. **J.-B.V.**

520 000

C'est, en années-lumière, le rayon de la Voie lactée, d'après les données recueillies par le télescope Subaru, à Hawaii. La distance qui sépare le centre de notre galaxie de son bord extérieur est ainsi 20 fois supérieure à celle qui le sépare de la Terre. Cette découverte devrait permettre de mieux comprendre la formation de la Voie lactée. **O.D.**