

حياة مدهشة تحت المجهر

مسابقة عالم صغير من "نيكون" 2014

د. طارق قابيل

حياة مدهشة تحت المجهر

- في الثلاثين من أكتوبر القادم سوف يتم الإعلان عن أسماء الفائزين في مسابقة "نيكون" السنوية العالمية للتصوير المجهرى والمعروفة باسم: عالم صغير من "نيكون" 2014، والهدف من هذه المسابقة هو الكشف عن الحياة الخفية المجهرية في صور احترافية جديدة يتنافس فيها العلماء والمصورين حول العالم.
- وكالعادة سيتم تقييم الصور المشاركة في المسابقة لاختيار الأكثر تميزاً منها في التعبير عن الحياة تحت المجهر (الميكروسكوب). ويمثل بعض هذه الصور اكتشافاً علمياً جديداً ويجسد البعض الآخر براعة في التصوير والإخراج، ويظهر أشكالاً رائعة لم يسبق لباحث أو لمصور التقاطها من قبل.
- وبمناسبة الاحتفال بالعام الأربعين لمسابقة "عالم صغير" دعت "نيكون" المصورين والعلماء من جميع أنحاء العالم لتقديم صورهم الملتقطة للكائنات الحية والأشياء المرئية تحت المجهر. وقد استقبلت المسابقة أكثر من 1200 مشاركة هذا العام.

عالم صغير من "نيكون" 2014

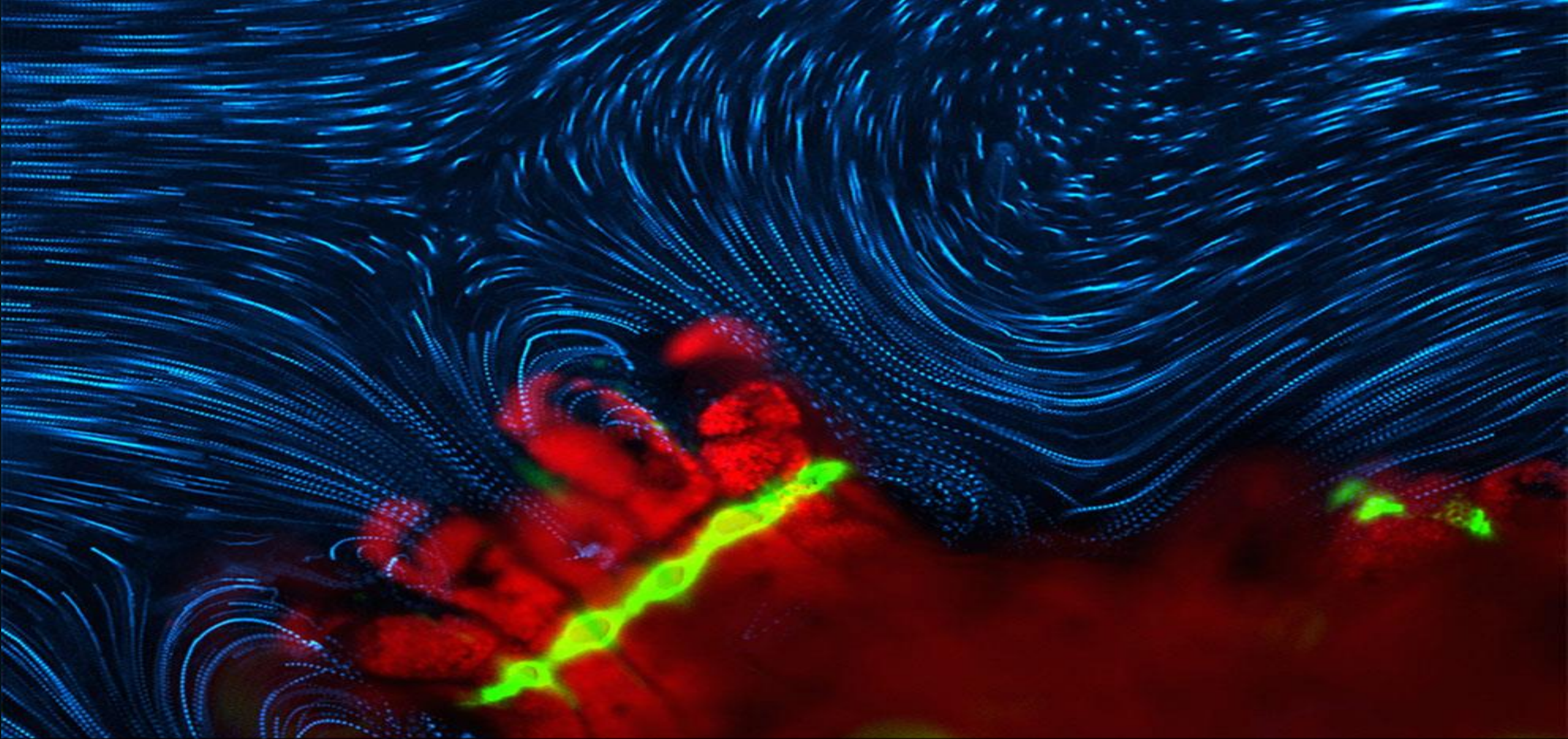
- وتنظم هذه المسابقة شركة "نيكون" العالمية، وهي شركة متعددة الجنسيات مقرها في طوكيو اليابان متخصصة في صناعة البصريات والتصوير. وتأسست "نيكون" عام 1917 باسم بصريات اليابان، وأعيد تسمية الشركة باسم "نيكون" عام 1946، وتعتبر الشركة اليوم إحدى فروع شركة ميتسوبيشي العالمية.
- وتتخصص شركة "نيكون" أيضا في إنتاج العدسات الخاصة بالكاميرات وأجهزة التكبير وغيرها من الأجهزة الخاصة بالكاميرات أحادية الانعكاس العادية والرقمية والكاميرات تحت مائية، وإنتاج العدسات والميكروسكوبات وأجهزة القياس وغيرها من المنتجات ذات الصلة.
- وأدعوك - عزيزي القارئ - لجولة فنية وعلمية رائعة للتمتع برحلة إلى عالم صغير مدهش ورائع من خلال بعض الصور، غير المصنفة والتي طرحتها "نيكون" للإعلان عن مسابقة "نيكون" العالمية للعالم الصغير للتصوير المجهرى لعام 2014.



عثة في غابة صغيرة.
(خوسيه ألبودوفار، بورتوريكو)



زوائد الأرتيميا الشائعة (جمبري الماء المالح).
(الدكتور إيجور روبرت سيفانوفيتش، فرجينيا، الولايات المتحدة الأمريكية)



تدفق السوائل النشط حول البوليبي المرجاني لمرجان القرنبيط.
(الدكتور دوجلاس بروملي ، ماساتشوستس، الولايات المتحدة الأمريكية)

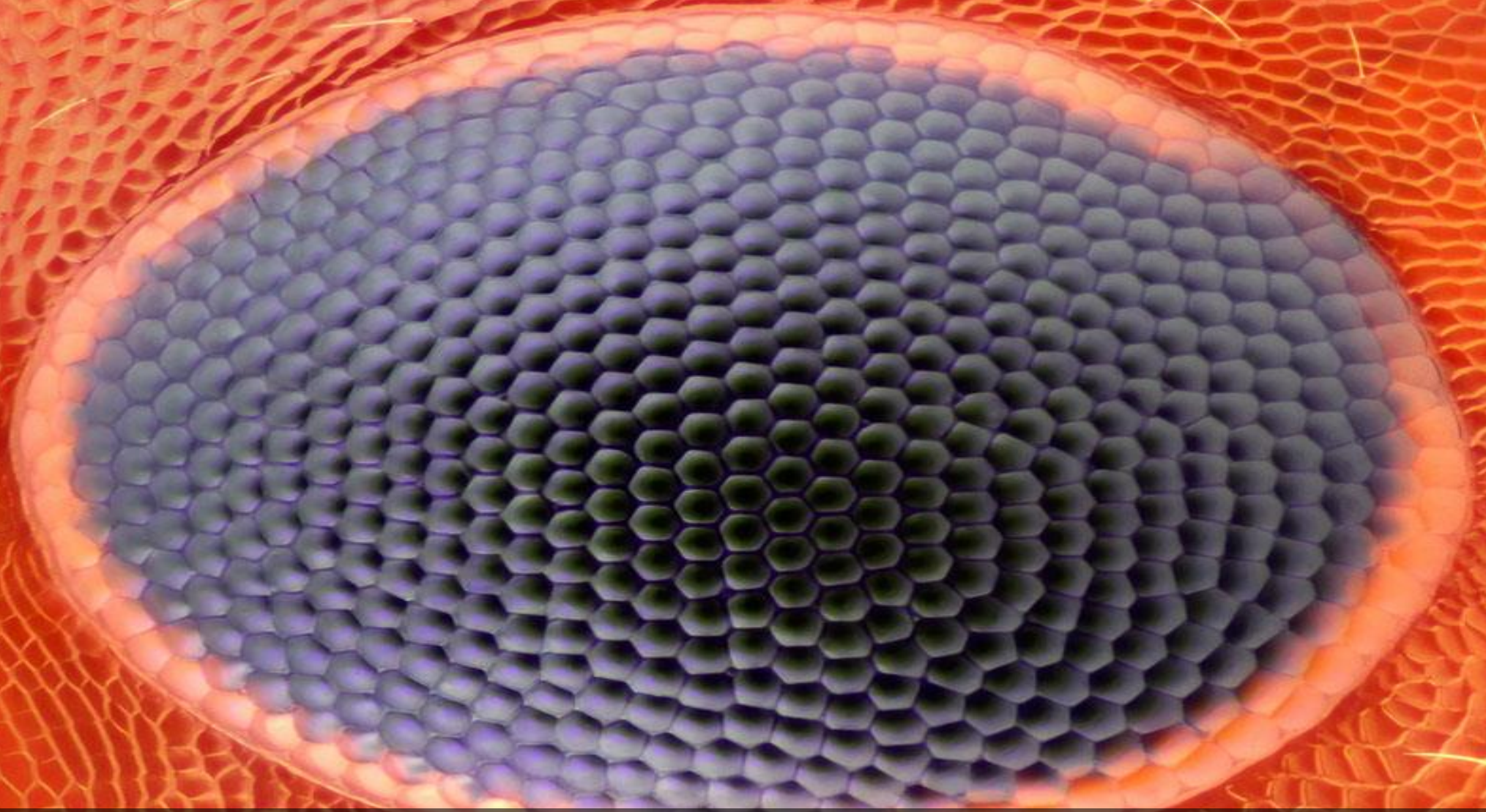


حورية النمل.

(فريدريك لابان، فرنسا)



دَوَّارَة أَحَادِيَة الْقَرْن (حَيَوَانَات مِجْهَرِيَّة مَائِيَّة) نَشْطَة التَّغْذِيَّة.
(تشارلز كرييس، واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية)



عين النملة.

(نوح فرام-شوارتز، كونيتيكت، الولايات المتحدة الأمريكية)



خلايا الغدة اللعابية من ذبابة الفاكهة، تظهر حدود الخلية بالأبيض والحمض النووي الجينومي بالأحمر.
(الدكتور جوستين جوزيف كاسيدي، إلينوي، الولايات المتحدة الأمريكية)



الكلوروفيل الفلورسينتى لطحلب زوزانتلي التكافلي طحلب دوامي السياط من جنس *SYMBIODINIUM* يعيش داخل خلايا شقائق النعمان البحرية.
(الدكتور ديفيد فرانسولت، بلجيكا)



ثغور ورقة نبات الطواف اليهودي.
(الدكتور جيرزي جوبرناتور، بولندا)



منشآت أمشاج حشيشة الكبد الورقية (نبات طحلي) مصبوغة بالبربارين.
(ماجدالينا تورزانسكا، بولندا)



جنين زهرة.
(صموئيل سيلبرمان، إسرائيل)

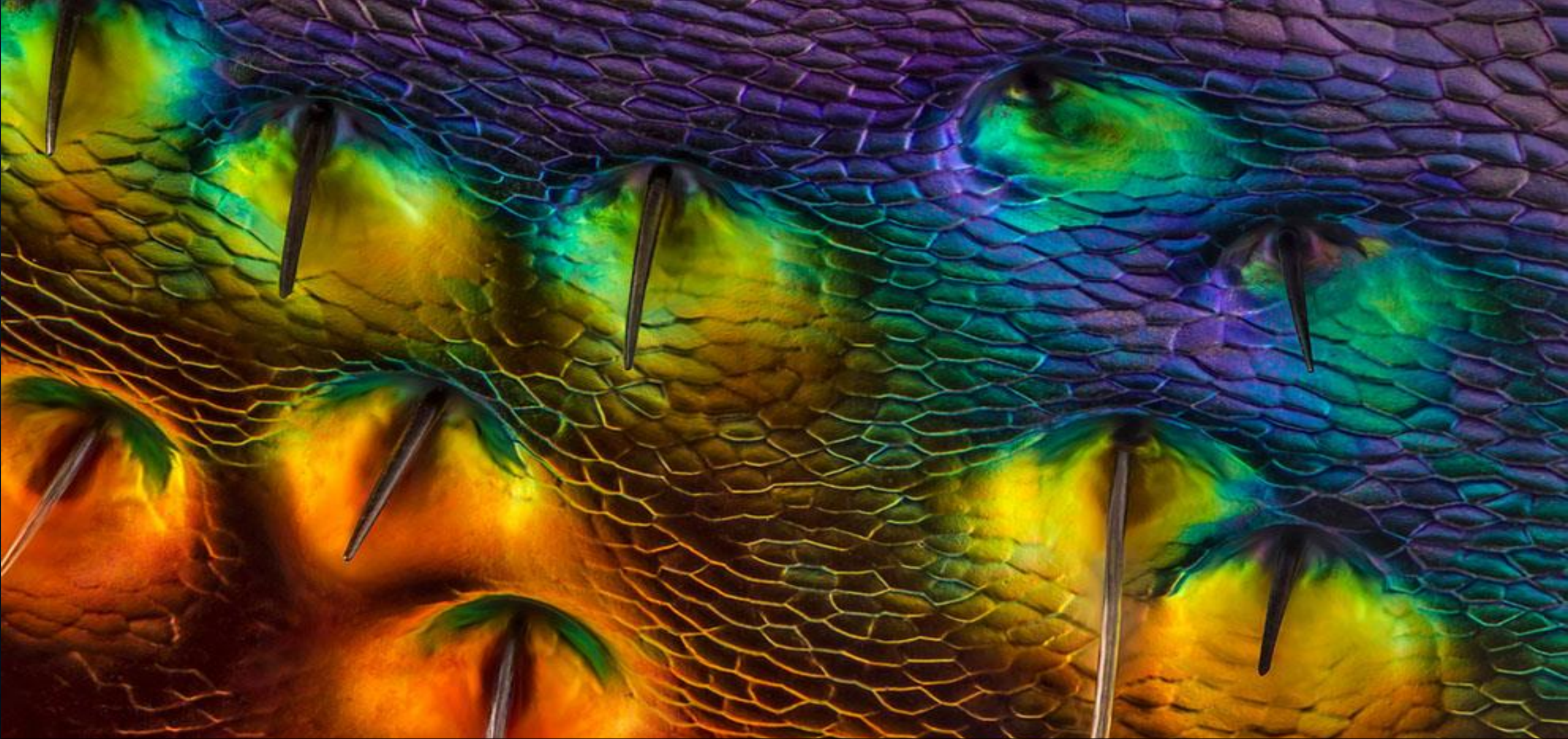


بقعة فراش.

(بارون ستيفانو، إيطاليا)



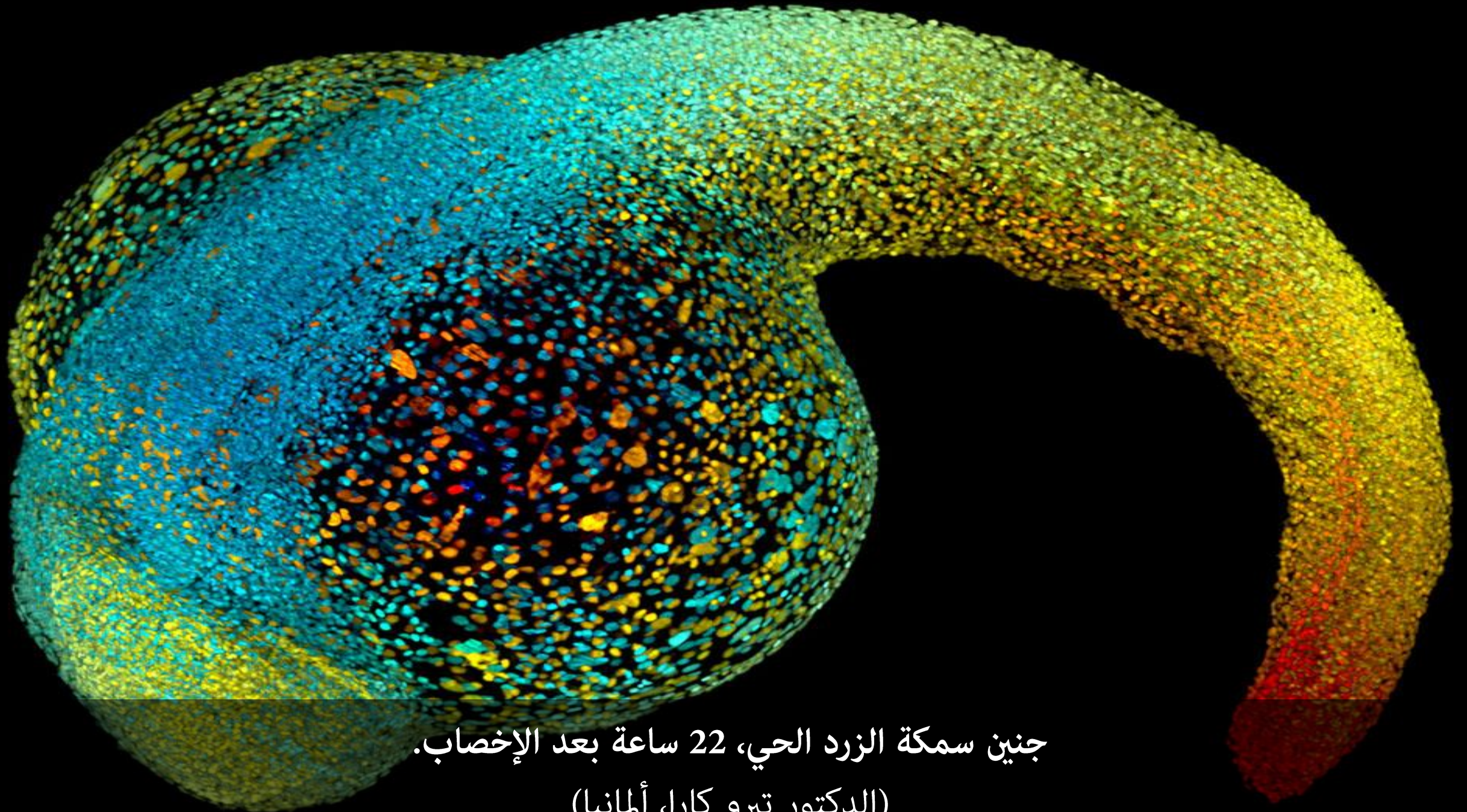
نملة تحمل يرقاتها
(غايير درانج، النرويچ)



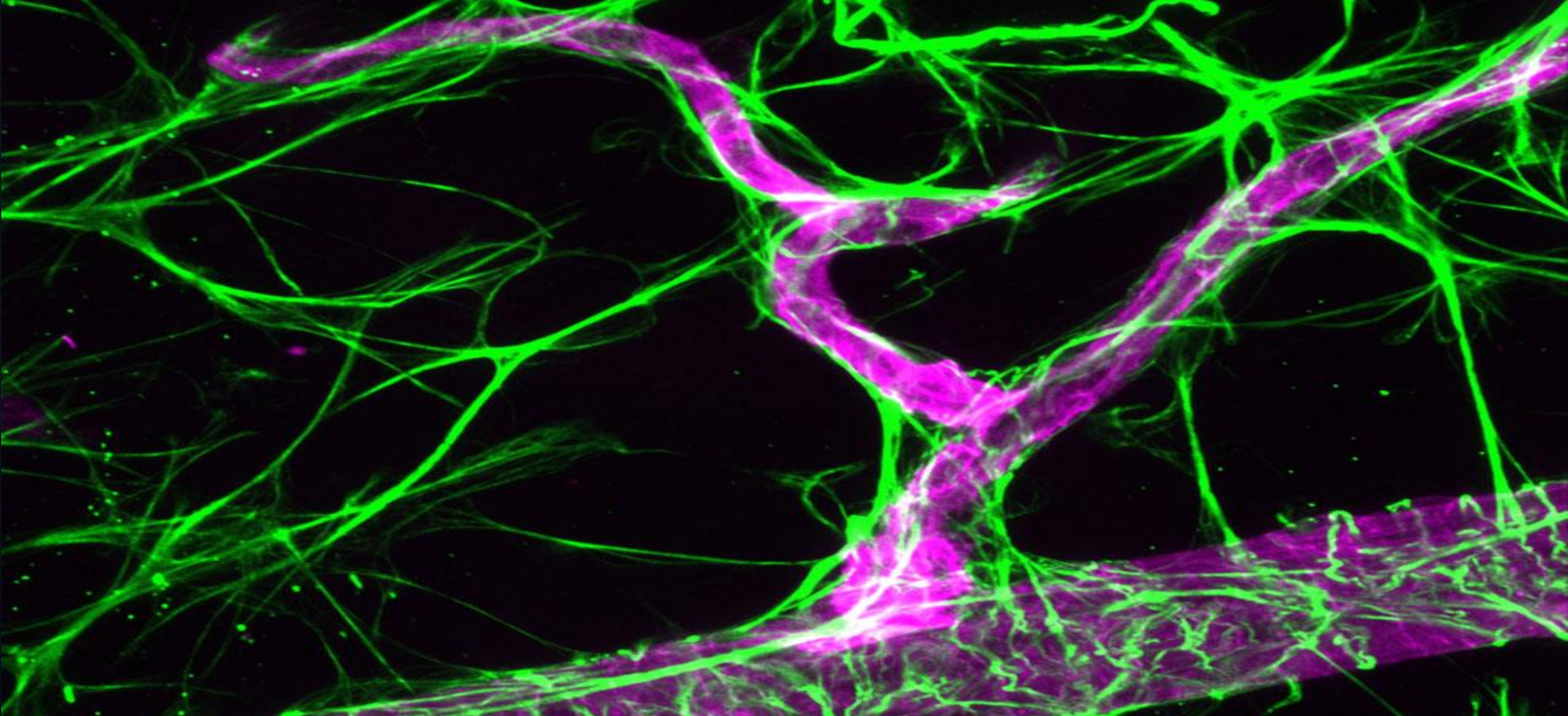
درع خنفساء الجوهرة بالقرب من العين.
(تشارلز كريس، واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية)



منظر جانبي لزوج من مجدافيات الأرجل.
(الدكتور تيرو كارا، ألمانيا)



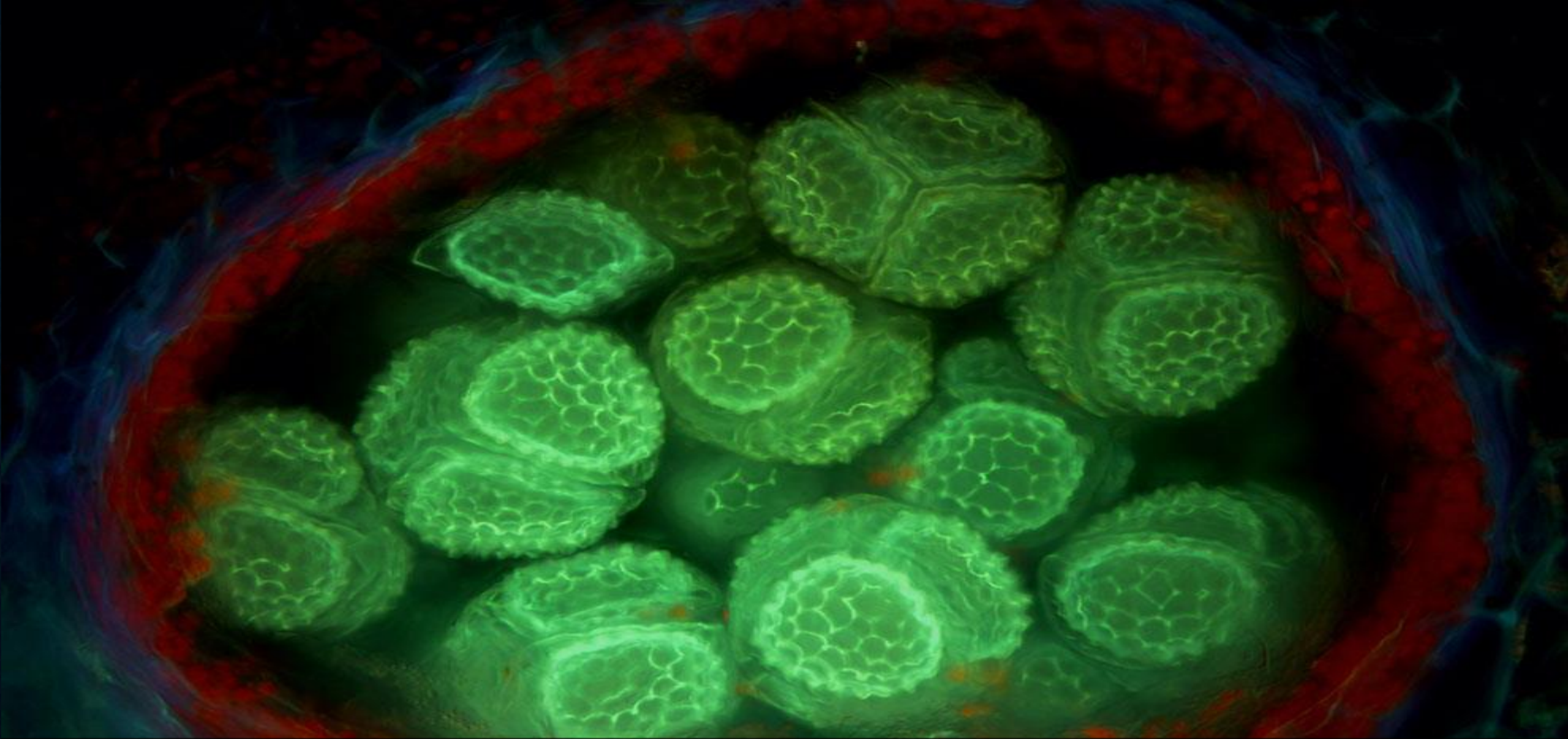
جنين سمكة الزرد الحي، 22 ساعة بعد الإخصاب.
(الدكتور تيرو كارا، ألمانيا)



صورة لشبكة عين الفأر تظهر الخلايا النجمية (الخضراء) والأوعية الدموية (البنفسجية)، والتفاف الأوعية الدموية في الشبكة
لتشكيل-شبكة العين. (آرون سيمونز، ايداهو، الولايات المتحدة الأمريكية)



إبرة (واخزة) الدبور الشائع.
(جاير درانج، النرويج)



منشآت أمشاج حشيشة الكبد الورقية (نبات طحلي) مصبوغة بالبربارين.
(ماجدالينا تورزانسكا، بولندا)



برغوث الماء.

(روجيليو مورينو، بنما)



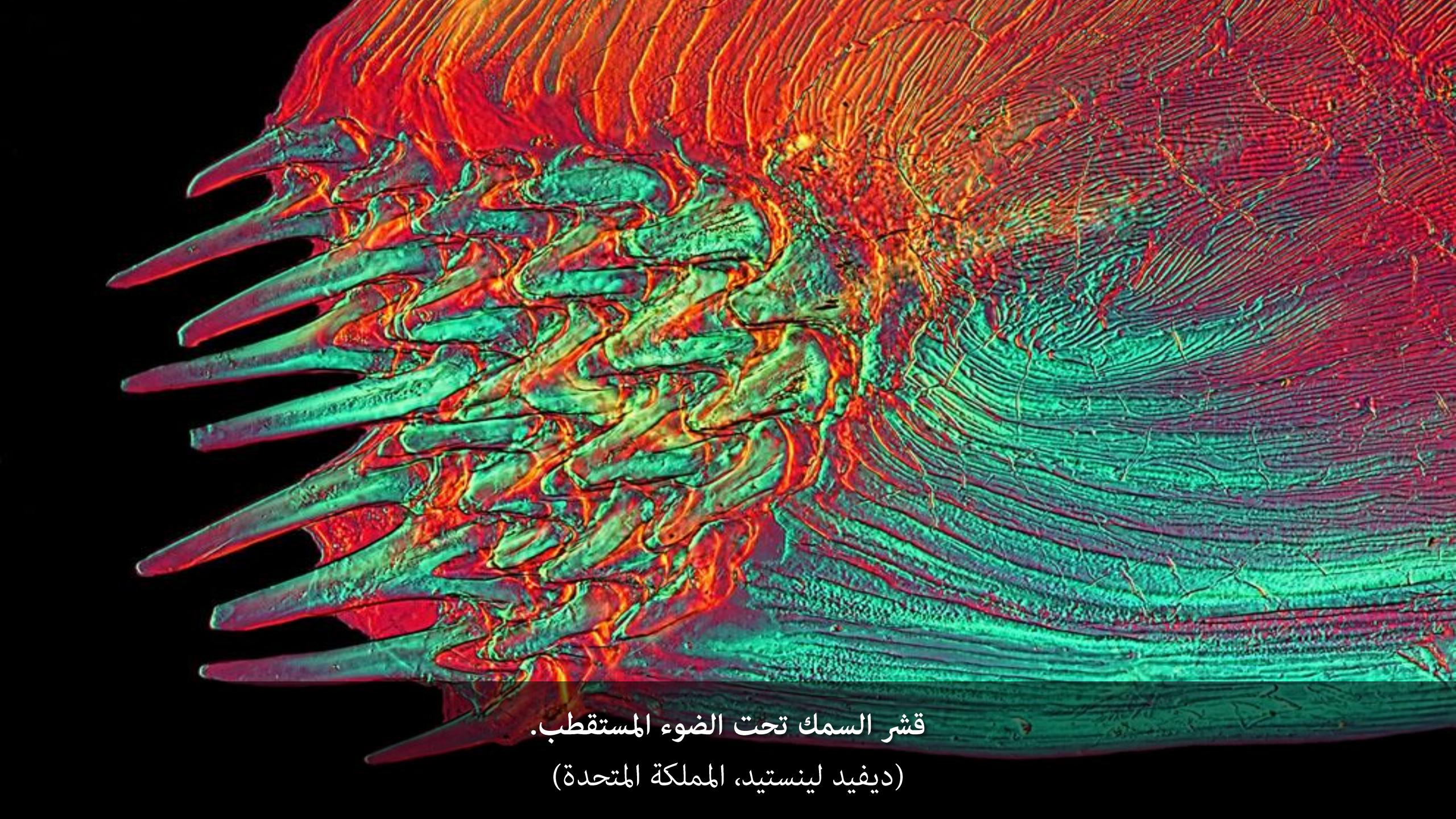
خنفساء الصدر (غمدية الأجنحة)
(الدكتور لوكا توليدانو، إيطاليا)



خطاطيف باللون الأحمر على شكل دائرة تحكم قبضتها لبادئة ساق في يرقه.
(كارين بانزر، النمسا)



منظر بطني لرأس نملة ميرميكولاكس.
(الدكتور يوتا ناكاسي، اليابان)



قشر السمك تحت الضوء المستقطب.
(ديفيد لينستيد، المملكة المتحدة)



انقسام البراميسيوم (المتناقلة).
(ارتورو أجوستينو، إيطاليا)



شعيرات كأس الشفط على الرجل الأمامية لذكر خنفساء الدوامة.
(الدكتور يوتا ناكاسي، اليابان)