

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 31 (2019)
Heft: 122: Nouveaux regards sur l'école : comment les connaissances scientifiques changent les pratiques en classe

Artikel: Comment les champignons aggravent l'eczéma
Autor: Viciano, Astrid
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-866398>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Comportement protecteur ou opportuniste? Ce ne sont pas ses gènes qui en décident.

L'hérédité ne détermine pas la sociabilité de ces poissons

A l'instar de nombreux mammifères, certaines espèces de cichlidés ont développé un comportement social élaboré. Ces poissons s'occupent de leur progéniture en famille ou se défendent ensemble contre les ennemis. Des biologistes de l'Université de Berne ont établi que ces comportements résultait moins de la génétique que de l'influence de l'environnement.

Les scientifiques ont soumis plus de 380 poissons juvéniles de l'espèce *Neolamprologus pulcher* à trois expériences. La première portait sur le comportement concurrentiel: ils devaient défendre leur abri contre un congénère. Dans la deuxième, elles ont examiné comment ils s'intégraient dans un groupe. La troisième a déterminé dans quelle mesure ils s'engageaient activement pour protéger le groupe ou les petits contre un poisson prédateur. Les biologistes ont ensuite relié leurs observations à la généalogie des poissons afin d'évaluer l'influence de la génétique.

Résultat: seul un des comportements s'est avéré partiellement héréditaire, celui de la défense contre le prédateur. Les deux autres - la capacité d'intégration et le comportement concurrentiel - ne le sont pratiquement pas. «Nous avons été surprises qu'un trait du comportement social soit d'origine génétique», dit Claudia Kasper, première auteure. Une étude antérieure avait déjà montré que la coopération autour de la progéniture n'était que très partiellement inscrite dans les gènes. «Nous savons désormais que les comportements complexes ne sont quasiment pas héréditaires mais résultent d'une réaction à l'environnement, dit la chercheuse. Ce n'est qu'ainsi que les êtres vivants peuvent s'adapter de manière flexible.»

Santina Russo

C. Kasper et al.: Heritabilities, social environment effects and genetic correlations of social behaviours in a cooperatively breeding vertebrate. Journal of Evolutionary Biology (2019)

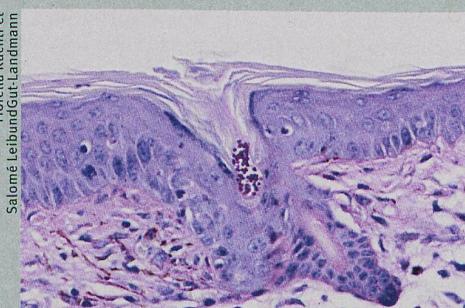
Comment les champignons aggravent l'eczéma

Les levures, notamment celles du genre *Malassezia*, ne sont pas visibles à l'œil nu mais colonisent la peau humaine. L'immunologue Salomé LeibundGut-Landmann a montré que ce champignon déclenche une réaction immunitaire et pouvait ainsi aggraver les symptômes d'eczéma.

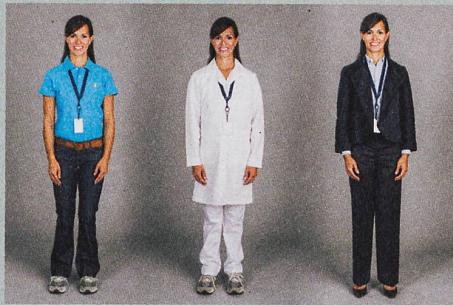
Son équipe à la faculté Vetsuisse de l'Université de Zurich a développé un modèle animal qui a permis d'étudier pour la première fois en détail les interactions entre les défenses du corps et les champignons, en plaçant ces derniers sur la peau des oreilles de souris. Ils ont découvert qu'ils déclenchaient une libération accrue d'interleukine 17, une substance messagère du système immunitaire. Chez les rongeurs incapables de produire cette molécule, le champignon a prolifié de façon incontrôlable. L'expérience a confirmé que l'interleukine 17 est cruciale pour l'équilibre entre la levure *Malassezia* et les défenses de l'organisme chez la souris et sans doute chez l'humain.

Les scientifiques ont ensuite étudié ce qui se passe lorsque la peau est endommagée, comme chez les patients atteints de dermatite atopique. Ils ont légèrement blessé la surface de la peau des souris, ce qui n'a d'abord déclenché qu'une légère inflammation. Mais l'ajout de levures a ensuite considérablement renforcé la réponse immunitaire. «Cette réaction - qui normalement protège contre le champignon - agrave les symptômes de la maladie», explique Salomé LeibundGut-Landmann. Elle dit vouloir étudier plus en détail l'interaction entre le champignon, les substances messagères du système immunitaire et la dermatite atopique afin de développer à long terme des thérapies plus efficaces. Astrid Viciano

F. Sparber et al.: The Skin Commensal Yeast *Malassezia* Triggers a Type 17 Response that Coordinates Anti-fungal Immunity and Exacerbates Skin Inflammation. Cell Host & Microbe (2019)



Des champignons (en rouge foncé, dans un follicule pileux) colonisent la peau d'une souris.



M. Zollinger et al.: BMJ Open (2019)

Qui choisiriez-vous pour vous traiter à l'hôpital?

La blouse blanche rassure

«Autant de blanc que possible», résume Hugo Sax. Son équipe a demandé à plus de 800 patients ambulatoires de l'Hôpital universitaire de Zurich quels vêtements ils préféraient voir porter leurs médecins. Les participants ont évalué différentes photos de tenues et rempli un questionnaire.

Plus d'un tiers d'entre eux ont indiqué accorder de l'importance à l'apparence de leur médecin. Les habits combinant pantalon, blouse et linge de corps de couleur blanche ont obtenu les meilleurs résultats, avec des notes supérieures à 7 sur 10. Les patients y voient une manifestation de compétence, de fiabilité et de sollicitude. Les médecins en tenue d'affaires ou au contraire de style décontracté ont reçu des moyennes entre 5 et 6.

La plupart des patients semblent accorder aujourd'hui encore beaucoup de valeur aux habits traditionnels, alors même qu'ils expriment le souhait que leur médecin les traite d'égal à égal. «La blouse blanche symbolise ici probablement le côté professionnel de la personne qu'est le médecin en opposition à son identité privée», explique Sabina Hunziker, professeure de communication médicale à l'Hôpital universitaire de Bâle. «Elle dénote une personne compétente en qui le patient qui cherche de l'aide peut avoir confiance.» Pour Hugo Sax, le résultat de son étude confirme qu'un hôpital doit se préoccuper de l'apparence de ses médecins: «Elle crée une bonne base pour établir dès les premières secondes un rapport de confiance important pour le succès d'un traitement.» Yvonne Vahlensieck

M. Zollinger et al.: Understanding patient preference for physician attire in ambulatory clinics: a cross-sectional observational study. BMJ Open (2019)