

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** - (2006)  
**Heft:** 68

**Artikel:** Un nectar spécial rend les papillons féconds  
**Autor:** Klaus, Gregor  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-550713>

#### 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:** 11.02.2026

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



### Un nectar spécial rend les papillons féconds

Quand une chenille ne se nourrit que de vieilles feuilles coriacées, le papillon qu'elle engendre pond moins d'œufs. Ce déficit peut toutefois être comblé si elle aspire un nectar riche en acides aminés produit par certaines plantes. Cette constatation a été faite par Jovanne Mevi-Schütz et Andreas Erhardt de l'Institut pour la protection de la nature, du paysage et de l'environnement de l'Université de Bâle. Ces scientifiques ont pu démontrer que les papillons qui ont reçu une alimentation pauvre en azote, alors qu'ils étaient chenilles, peuvent pondre autant d'œufs que les papillons bien nourris, à condition de recevoir un nectar riche en acides aminés. Dans la nature, le nectar des plantes fécondées par les papillons contient des concentrations élevées d'acides aminés. Une interaction étroite intervient manifestement entre les papillons et ces plantes. Cette source d'acides aminés est toutefois en danger : de précédents résultats de recherche d'Andreas Erhardt et de ses collaborateurs montrent qu'un doublement de la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère pourrait provoquer une baisse de la teneur en acides aminés allant jusqu'à 40 % pour des plantes à nectar importantes. Gregor Klaus ■

The American Naturalist, vol. 165, pp. 411–418 (2005)  
Photo: Alex Labhardt