

Un nectar spécial rend les papillons féconds

Autor(en): **Klaus, Gregor**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): - **(2006)**

Heft 68

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-550713>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Un nectar spécial rend les papillons féconds

Quand une chenille ne se nourrit que de vieilles feuilles coriaces, 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 CO₂ 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