

| | |
|---------------------|---|
| Zeitschrift: | Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel |
| Herausgeber: | Entomologische Gesellschaft Basel |
| Band: | 29 (1979) |
| Heft: | 4 |
| Artikel: | Eléments vivants et non vivants nécessaires à la vie des Dytiscidés (Col.) |
| Autor: | Brancucci, Michel |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-1042609 |

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>

- WARNECKE, G. 1952 *Hemerophila abruptaria* Thnbg., ein Falter atlantischer Herkunft in der Schweiz.
Mitt. Ent. Ges. Basel, 2, 6, p. 49-52.
- ZINGG, J. & HOFFMANN, A. 1935 Südliche Schmetterlingsformen in der Zentral-schweiz.
Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 15, 11, p. 464.
- ZINGG, J. 1939 Die Grossschmetterlinge von Luzern und Um-gebung.
Mitt. Naturf. Ges. Luzern, 13, p. 29.

Adresse des Verfassers:

Dr. Ladislaus Rezbanyai
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern

ELEMENTS VIVANTS ET NON VIVANTS NECESSAIRES A LA VIE DES DYTISCIDES (Col.)

M. Brancucci *

Les Dytiscides colonisent presque tous les milieux mais préfèrent les endroits riches en végétation. Les larves et les adultes étant en effet carnivores se nourrissent, à quelques exceptions près, de consommateurs primaires dont le nombre est en relation directe avec la biomasse végétale. Certaines espèces utilisent d'autre part la végétation ou le substrat du fond comme support sur lesquels les oeufs seront déposés. Quelques espèces possèdent en outre un ovipositeur développé qui leur permet de pondre à l'intérieur des tiges de plantes aquatiques.

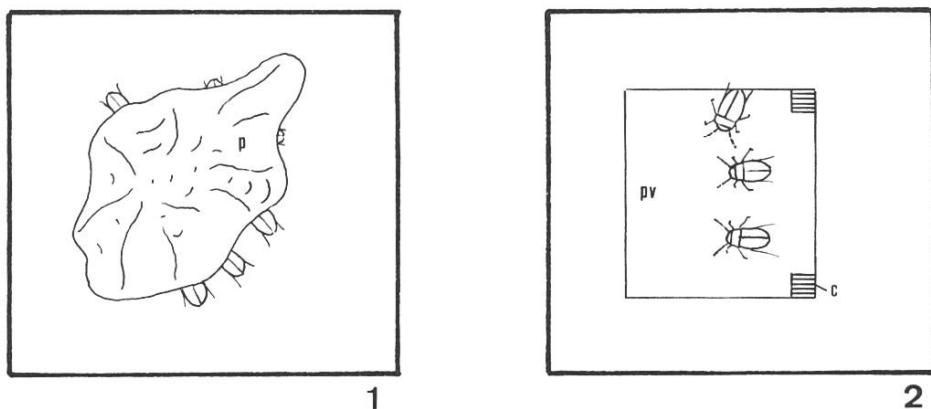
Un Dytiscide est cependant avant tout lié à l'air; il ne possède pas de branchies. Chez l'adulte, la réserve d'air localisée dans l'atrium, soit dans l'espace sous-élytral, lui permet de vivre une quinzaine de minutes sans remonter en surface, ceci variant en fonction de la température de l'eau, de l'espèce en question et de son métabolisme. Cet air emmagasiné diminue notablement le poids spécifique de l'insecte, le rendant ainsi plus léger que l'eau. Placé dans un aquarium à faces lisses, il devra sans cesse exercer des mouvements de nage pour se maintenir en eau libre et éviter ainsi l'emprise de la tension superficielle (BRANCUCCI, 1977); il mourra alors bien vite d'épuisement. Il est donc vital qu'il trouve une pierre ou un végétal sous lesquels il pourra se "reposer".

Ayant observé en laboratoire une tendance constante à se placer sous une pierre (Fig. 1), et afin de démontrer ce phénomène, nous avons procédé à quelques expériences. Pensant qu'il pouvait s'agir avant tout d'un moyen

* Travail effectué à l'Institut de Zoologie de l'Université de Neuchâtel.

pour se protéger de la lumière, nous avons alors remplacé le caillou par une plaque de verre surélevée d'un côté. Après quelques minutes d'adaptation, les Dytiscides en question ont efficacement utilisé ce nouveau support. Dans une troisième phase, en présence simultanée du caillou et de la plaque de verre, aucune préférence ne s'est manifestée.

Ces expériences effectuées sur des Agabus chalconotus (Panz.) démontrent une fois de plus l'importance de la végétation et du substrat et permettent, dans de nombreux cas, d'expliquer l'absence de Dytiscides dans certains milieux.



Légende des figures:

Fig. 1-2: Importance du support chez les Dytiscides
(c: cubes de plastique, p: pierre, pv: plaque de verre).

Bibliographie

BRANCUCCI, M. 1977 Die Dytisciden und die Oberflächenspannung des Wassers (Col.).
Dtsch. Ent. Z., N.F. 24 (IV-V): 423-424.

Résumé

L'auteur discute l'importance de quelques éléments vivants et non vivants nécessaires à la vie des Dytiscides (Col.).

Zusammenfassung

Der Autor bespricht die Wichtigkeit der Vegetation und der nicht-lebenden Elemente eines Biotopes für die Dytisciden (Col.).

Adresse de l'auteur:

Michel Brancucci
Entomologie
Muséum d'Histoire Naturelle
Augustinergasse 2
CH-4001 Bâle