Zeitschrift: Bulletin romand d'entomologie
Herausgeber: Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève
Band: 12 (1994)
Heft: 2

Rubrik: Suivi à long terme de populations de papillons de jour

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: 05.07.2025

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

BULLETIN ROMAND D'ENTOMOLOGIE **12** : 117 - 119 (1994)

Suivi à long terme de populations de papillons de jour

par Andréas ERHARDT & Bruno BAUR
Université de Bâle, CH - 4056 BASEL

Notre environnement a été si profondément modifié ces dernières années qu'il ne reste que peu de biotopes non touchés et dans un état proche de l'état naturel. Avec les modifications apportées au milieu, de nombreuses espèces animales et végétales ont disparu et vont encore disparaître. Les papillons de jour sont ainsi parmi les organismes menacés.

Nous voudrions vous proposer de participer à un projet dont le but est l'analyse des variations annuelles de la taille des populations de papillons de jour, sur des surfaces locales, régionales ou nationales. Ces variations peuvent provenir de conditions météorologiques particulières, mais aussi de modifications de l'habitat. Ces différentes influences peuvent être étudiées par le suivi à long terme de populations de papillons de jour dans différents biotopes, comme cela a été montré en Grande Bretagne avec le programme "Long term monitoring of butterfly abundances", qui est poursuivi avec succès depuis 20 ans. Nous voudrions organiser et coordonner un programme semblable de suivi de certaines populations choisies de papillons de jour.

Mais un tel programme est irréalisable pour un seul chercheur, alors qu'un groupe de personnes poursuivant le même but peut parfaitement le réaliser.

But du programme

a) récolter des données sur les variations de la taille de populations de papillons de jour sur des surfaces locales, régionales et nationales;

b) mettre en évidence des tendances (diminution ou augmentation de taille);

c) faire ressortir les influences météorologiques ou environnementales (p. ex. modifications de biotopes).

Le suivi à long terme peut fournir des arguments sur la nécessité de mesures de protection.

Mise en oeuvre du programme

Nous proposons que les données de terrain soient récoltées, sur une base volontaire, selon une méthode standardisée (voir ci-dessous) sur des lieux choisis, par des spécialistes (entomologistes ayant une connaissance de la faune des rhopalocères). Les données nous seraient remises en fin de saison. Nous les introduirons dans une banque de données; elles subiront un traitement statistique et seront rassemblées dans un rapport annuel remis à tous les collaborateurs.

Méthode

Les tailles de populations seront évaluées selon la méthode du transect linéaire. Chaque collaborateur choisit dans sa région (nettement délimitée) un itinéraire (de préférence par des chemins ou des sentiers) de 1 à 4 km de longueur. L'observateur parcourt l'itinéraire à vitesse constante et note tous les papillons de jour visibles à moins de 5 m de sa route (des feuilles d'observation seront fournies). Pendant la saison, le même itinéraire sera parcouru de nombreuses fois (au mieux toutes les 2 semaines) par beau temps. Les données récoltées au cours d'une dizaine de parcours permettent d'estimer la fréquence de chaque espèce de papillon de jour et de les comparer d'année en année.

Notre souhait

Que les entomologistes prennent en charge l'observation à long terme de populations de papillons de jour de régions proches de leur domicile. Dans cette région, qui peut comprendre plusieurs types de biotopes (forêt, prairie sèche,...), un itinéraire est fixé. Le parcours de cet itinéraire devrait faire plaisir au collaborateur, puisqu'il devrait le parcourir plusieurs fois sans se lasser. Pour chaque parcours, le nombre d'individus observés pour chaque espèce de rhopalocère et pour chaque type de biotope est noté. Pour un itinéraire de 2km, on

compte un temps de parcours de 40 à 60 min.

Remarques :

Les entomologistes intéressés peuvent déterminer eux-mêmes l'itinéraire de transect dans leur région de recherche. Ce parcours sera tracé sur une copie de la carte nationale au 1:25'000. Ensuite contact devra être pris (par lettre, téléphone ou fax) avec nous avant le début de la saison 1995. Nous enverrons à tous les collaborateurs des feuilles d'observation et une description précise de la méthode.

Nous restons à disposition pour tout complément d'information, qui peut être obtenu aux adresses suivantes:

PD Dr Andreas ERHARDT
Botanisches Institut
Universität Basel
Schönbeinstrasse 6
CH - 4056 BASEL
Tél. 061 267 35 01
Fax 061 267 35 04
061 267 29 80

PD Dr Bruno BAUR
Natur-, Landschaft- und
Umweltschutz der
Universität Basel
St Johanns-Vorstadt 10
CH - 4056 BASEL
Tél. 061 261 29 76
Fax 061 261 34 57