Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 119 (1996)

Artikel: Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à la Chaux-de-Fonds en 1995

Autor: Clot, Bernard

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89451

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: 04.07.2025

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

ANALYSE AÉROPALYNOLOGIQUE À NEUCHÂTEL ET À LA CHAUX-DE-FONDS EN 1995

BERNARD CLOT

Institut Suisse de Météorologie, Zürich.
Institut de Botanique, Université de Neuchâtel. Rue Emile-Argand 11, 2007 Neuchâtel, Suisse.

INTRODUCTION

Cet article présente les résultats des deux stations neuchâteloises du réseau national de mesure du pollen (NAPOL). La méthode de travail et l'emplacement des capteurs sont identiques à ceux des années précédentes (CLOT 1995, FANKHAUSER *et al.* 1996). Les définitions de «arbres divers», «conifères divers» et «pollens allergéniques» se trouvent dans CLOT 1995.

Les analyses ont été effectuées à Neuchâtel du 16 janvier au 30 septembre et à La Chaux-de-Fonds du 10 février au 30 septembre.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Dans les derniers jours d'un mois de décembre 1994 particulièrement chaud, les chatons des noisetiers ont déjà libéré quelques grains de pollen. Cependant, la pleine floraison de cet arbuste, ainsi que celle de l'aune, a été repoussée jusqu'à fin janvier par d'abondantes précipitations et des températures basses. L'année 1995 restera cependant précoce pour ces deux taxons, puisque le début de leur floraison se situe en moyenne à la mi-février.

Le pollen de frêne est apparu avec un peu d'avance sur celui du bouleau. La floraison de ces deux taxons a été peu abondante, et les maximums journaliers très faibles par rapport aux années précédentes. Le décalage phénologique observé l'an passé entre le Haut et le Bas du canton a été moins sensible pour le bouleau, mais bien marqué pour le frêne.

L'événement de cette année est la pollinisation record du charme (*Carpinus*), au début du mois d'avril. Cette espèce a joué un rôle nouveau et important: de la même famille que le bouleau (bétulacées), elle possède des antigènes semblables. La faible pluie pollinique du bouleau a donc été compensée par l'abondance des pollens de charme, et les patients allergiques au premier ont subi une saison particulièrement pénible en raison du second.

En mai, les floraisons du chêne et du hêtre ont également été intenses.

La pollinisation des graminées a été comparable à celle de l'an passé, tant en abondance que pour les dates d'apparition. En août et septembre, les grains de pollen d'armoises ont été peu nombreux.

La différence de composition de la végétation entre le Haut et le Bas de notre canton a été soulignée par la prédominance de l'épicéa et des herbacées rurales à La Chaux-de-Fonds.

Les diagrammes ci-contre et le tableau I illustrent la saison pollinique 1995 pour Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds. Le tableau II montre des valeurs comparables à celles de 1993, dues à une faible pollinisation des «arbres allergéniques» (charme non compris) en plaine.

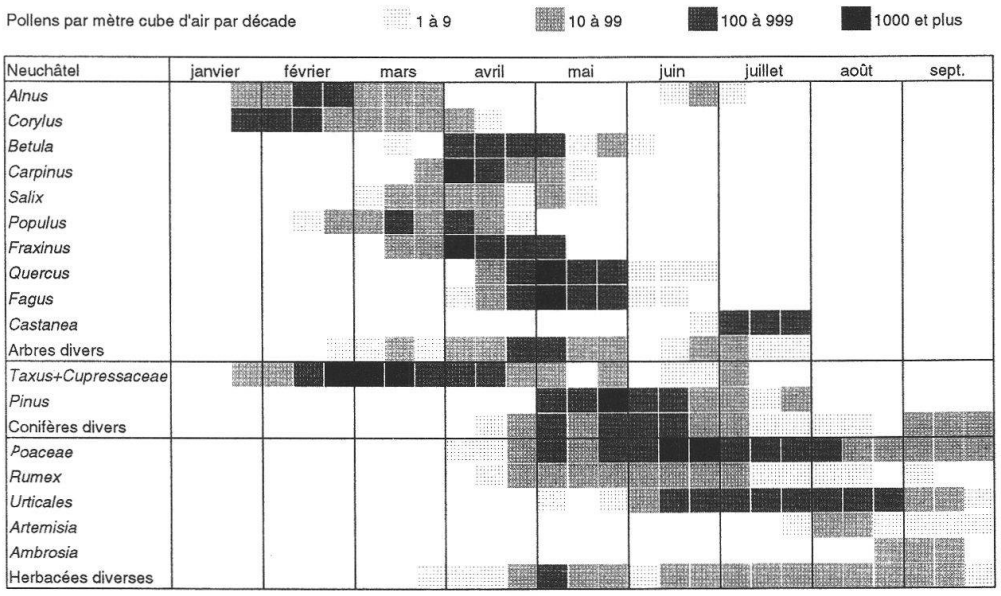
Tableau I

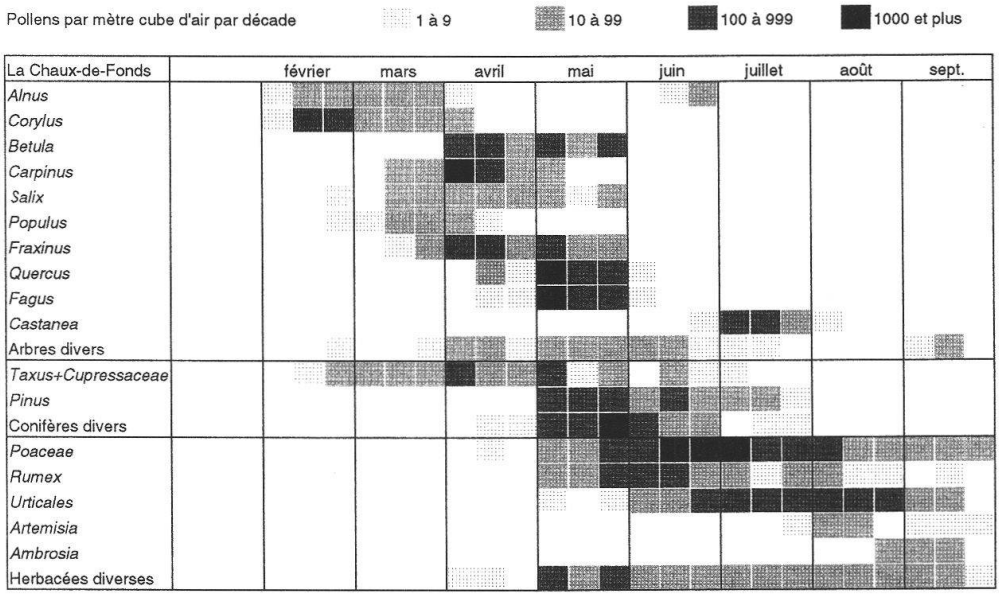
Pics journaliers de concentration		Date	Pollens par mètre cube d'air
Alnus	Neuchâtel	21 février	176
	La Chaux-de-Fonds	peu abondant	-
Corylus	Neuchâtel	11 février	112
	La Chaux-de-Fonds	21 février	144
Betula	Neuchâtel	18 avril	180
	La Chaux-de-Fonds	5 avril	122
Carpinus	Neuchâtel	8 avril	230
	La Chaux-de-Fonds	5 avril	458
Fraxinus	Neuchâtel	6 avril	308
	La Chaux-de-Fonds	6 mai	156
Poaceae	Neuchâtel	16 juin	350
	La Chaux-de-Fonds	26 juin	682

Tableau II

Pollens en 1995	Total	pollens allergéniques	proportion de pollens allergéniques
Neuchâtel	39118	11968	31%
La Chaux-de-Fonds	28016	11970	43%

L'origine des pollens d'*Ambrosia* observés à La Chaux-de-Fonds nous préoccupait depuis quelques années déjà. En 1994, ils étaient 1,5 x plus nombreux qu'à Neuchâtel, il y en a 2 x plus en 1995. Rappelons que cette plante est thermophile et qu'on n'en trouve que quelques individus sur le littoral. Chaque jour où des pollens d'ambroisie ont été collectés à La Chaux-de-Fonds, le vent soufflait en provenance du sud-ouest, ou, dans une moindre mesure, de l'ouest. Dans cette direction, parallèle à la chaîne du Jura, se trouve la région de Lyon, en France, que l'ambroisie a envahie il y a quelques années déjà, et où elle est devenue une cause importante d'allergies. L'explication est donc claire. Cette observation est également valable pour Neuchâtel, mais de façon moins marquée.





REMERCIEMENTS

Notre gratitude va à M. Udriet et F. Vuillemin pour les analyses polliniques.

BIBLIOGRAPHIE

CLOT, B. 1995. Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1994. *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 118: 121-123.

FANKHAUSER, A., PEETERS, A.G., CLOT, B. & FREI, T. 1996. Pollens aériens en Suisse 1995. Institut Suisse de Météorologie, *Zürich*, No 3.