

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

Autor(en): **Clot, Bernard**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **119 (1996)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89451>

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.

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 neuchâtelaises 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'ar-moises 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

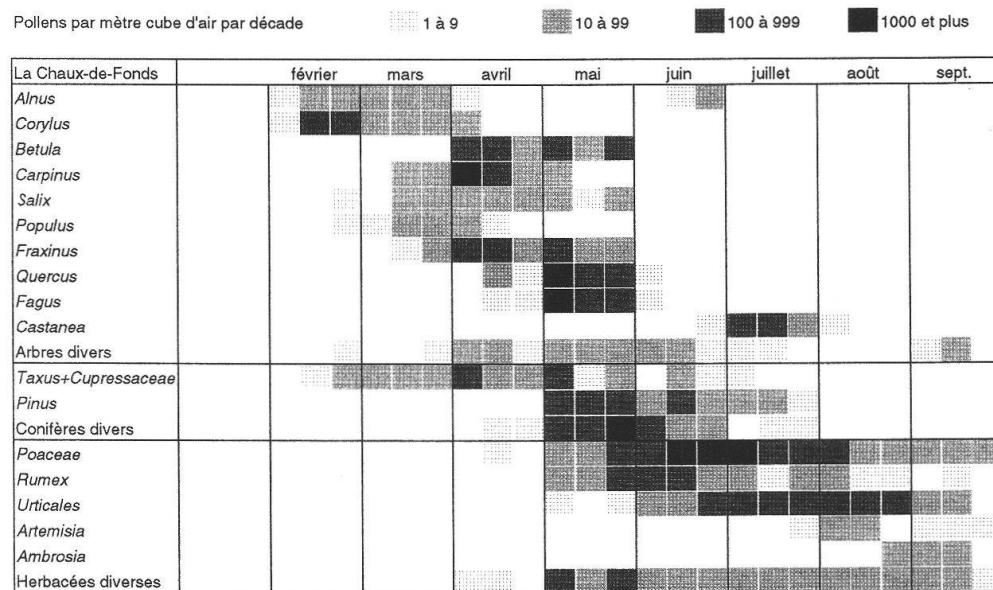
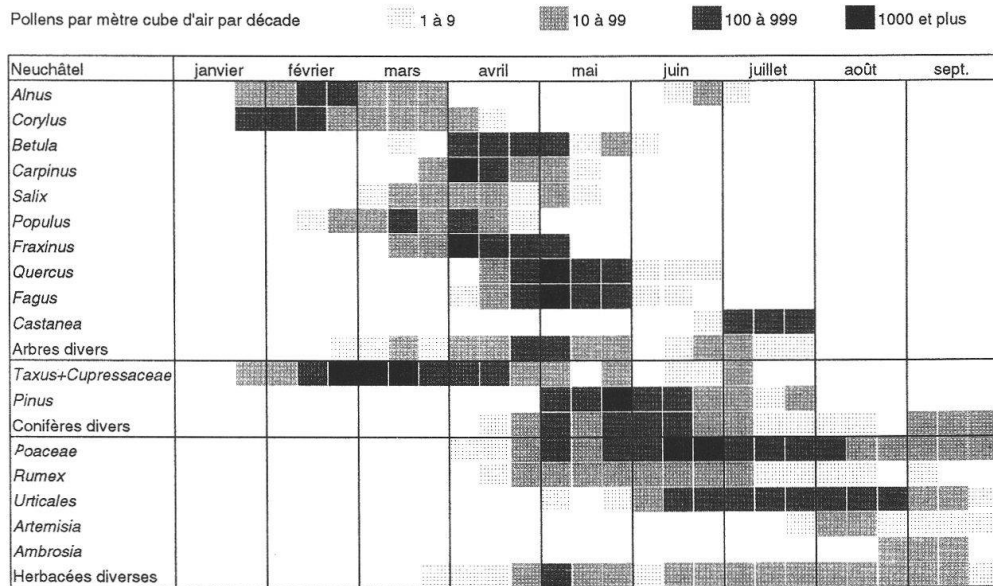
| Pics journaliers de concentration | | Date | Pollens par mètre cube d'air |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|
| <i>Alnus</i> | Neuchâtel | 21 février | 176 |
| | La Chaux-de-Fonds | peu abondant | - |
| <i>Corylus</i> | Neuchâtel | 11 février | 112 |
| | La Chaux-de-Fonds | 21 février | 144 |
| <i>Betula</i> | Neuchâtel | 18 avril | 180 |
| | La Chaux-de-Fonds | 5 avril | 122 |
| <i>Carpinus</i> | Neuchâtel | 8 avril | 230 |
| | La Chaux-de-Fonds | 5 avril | 458 |
| <i>Fraxinus</i> | Neuchâtel | 6 avril | 308 |
| | La Chaux-de-Fonds | 6 mai | 156 |
| <i>Poaceae</i> | 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'ambrosie 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'ambrosie 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.

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



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.