Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

**Band:** 115 (1992)

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

1991

Autor: Clot, Bernard

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-89359

## 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:** 14.07.2025

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

# ANALYSE AÉROPALYNOLOGIQUE À NEUCHÂTEL ET À LA CHAUX-DE-FONDS EN 1991

par

#### BERNARD CLOT

AVEC 2 DIAGRAMMES ET 1 TABLEAU

### INTRODUCTION

Cet article présente les résultats des analyses aéropalynologiques effectuées à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1991, au cours desquelles le pollen de 41 taxons et les spores de 3 genres de deutéromycètes ont été reconnus et comptés. Le but principal de ces analyses est de fournir chaque semaine aux allergologues des données précises sur la nature et l'abondance des pollens en circulation dans l'air, informations qui leur sont utiles pour la prévention, le diagnostic et la thérapeutique des pollinoses (JAKUS 1987).

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

La méthode de travail et l'emplacement des capteurs sont identiques à ceux de 1990 (CLOT 1991).

A Neuchâtel, les analyses ont été effectuées du 27 février au 20 octobre. A La Chaux-de-Fonds, les analyses ont débuté le 14 mars et ont également pris fin le 20 octobre. Aucune panne n'a été à déplorer.

L'installation tardive du piège à pollen est due au froid et à la neige persistante en février, conditions autant défavorables pour la libération de pollen que pour notre capteur. Ce délai explique la faible détection des espèces de fin d'hiver dans le haut du canton (Alnus, Corylus, Taxus).

#### RÉSULTATS ET DISCUSSION

La synthèse des résultats journaliers est présentée au moyen d'un diagramme pour chaque station (Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds).

Un tableau présente de façon détaillée les dates d'apparition, ainsi que la date et la densité maximale dans l'air du pollen des principaux taxons sources d'allergies.

TABLEAU

Dates d'apparition et densité maximale dans l'air du pollen des principaux taxons sources d'allergies

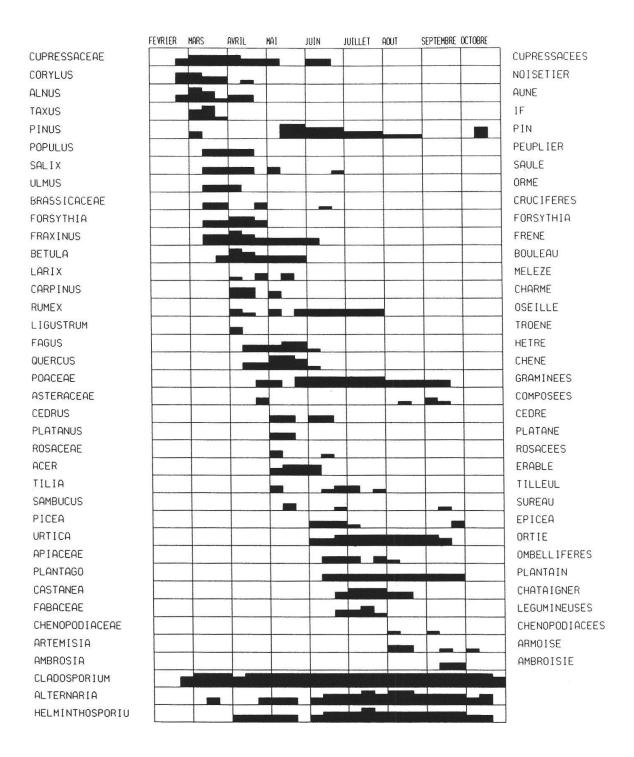
Taxon		première	Date de la dernière apparition	Densité maxima Date	ale dans l'air Grains par m3 d'air	
Alnus	NEU CDF	??	14 avril+ 	8 mars 	375 	
Corylus	NEU CDF	??	3 avril+ 28 mars +	7 mars 16 mars	210 20	
Fraxinus	NEU CDF	12 mars 14 mars	2 juin 3 juin	11 avril 11 avril	570 185	
Betula	NEU CDF	28 mars 31 mars	30 mai + 6 juin +		505 140	
Carpinus	NEU CDF	30 mars 31 mars	12 mai   18 avril+	15 avril 16 avril	40 15	
Gramineae	NEU CDF	15 avril 2 mai	16 oct. 16 oct.	23 juin 2 juil.	135 440	
Quercus	NEU CDF	12 avril	2 juin 	20 mai 	1080	
Urtica	NEU CDF	4 juin 13 juin	13 oct. 21 sept.	4 août 10 août	150 140	
Artemisia	NEU CDF	29 juil. 6 août	7 oct. 16 août	plusieurs   dates	10	
Ambrosia	NEU CDF	14 août 4 sept.	28 sept. 21 sept.	10 sept. plusieurs dates	23 8	

NEU = Neuchâtel + = quelques apparitions tardives CDF = La Chaux-de-Fonds ?? = déjà présent au début des analyses -- = peu fréquent et peu abondant

L'année 1991 a été caractérisée par des densités élevées de pollens printaniers sur le Littoral (Alnus, Fraxinus, Betula, et surtout Quercus). Les autres taxons, ainsi que ceux relevés à La Chaux-de-Fonds, n'ont par contre pas été particulièrement abondants.

Au contraire de 1989 et 1990, où la pollinisation des plantes hivernales et printanières avait été particulièrement précoce, 1991 s'est avérée plus proche de la moyenne des années antérieures.

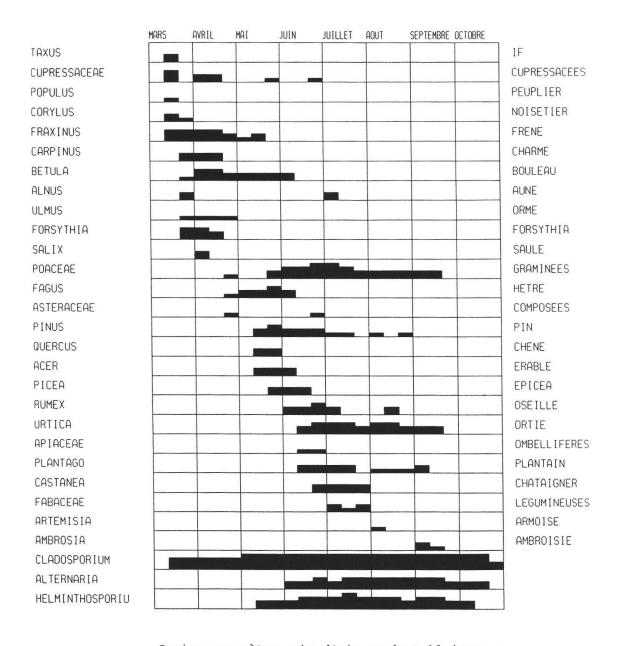
# DIAGRAMME POLLINIQUE DE NEUCHÂTEL (1991)



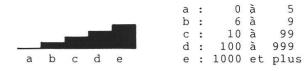
Grains par mètre cube d'air pendant 10 jours :

					a	:	0	à	5
				_	b	:	6	à	9
					С	:	10	à	99
					d	:	100	à	999
a	b	C	d	е	е	:	1000	et	plus

# DIAGRAMME POLLINIQUE DE LA CHAUX-DE-FONDS (1991)



Grains par mètre cube d'air pendant 10 jours :



Le pollen de quelques taxons apparaît sporadiquement et en très faible quantité dans les relevés. Il s'agit par exemple de Cyperaceae, Caryophyllaceae, Ericaceae, Aesculus, Ranunculus et Primula.

Le suivi de la dispersion des spores de quelques deutéromycètes est également effectué. Il s'agit des genres *Cladosporium*, *Alternaria* et *Helminthosporium*, qui sont également responsables de manifestations allergiques. Les spores de *Cladosporium* se comptent par milliers dès les mois de mai ou juin, et jusqu'à fin octobre au moins. Celles des deux autres genres sont moins abondantes, mais on rappellera que les symptômes allergiques se manifestent lorsque un seuil de densité est dépassé, et que ce seuil varie selon les espèces et la sensibilité propre du patient.

## Remerciements

Merci à M.-L. Thossy et V. Pierlot qui ont collaboré au travail d'analyse en 1991.

Nous exprimons toute notre gratitude à M. le D<sup>r</sup> M. Jakus, M. le D<sup>r</sup> D. Job et M. le professeur Ph. Küpfer.

Nous remercions vivement le département de l'Intérieur de l'Etat de Neuchâtel qui finance ces recherches depuis 1981.

## **BIBLIOGRAPHIE**

- CLOT, B. (1991). Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1990. *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 114: 139-144.
- JAKUS, M. (1987). Utilité du calendrier pollinique. *Méd. et Hyg.* 45: 2248-2250.

Adresse de l'auteur : Laboratoire de phanérogamie, 22, chemin de Chantemerle, CH-2007 Neuchâtel, Suisse.