

Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1991

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

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **115 (1992)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89359>

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

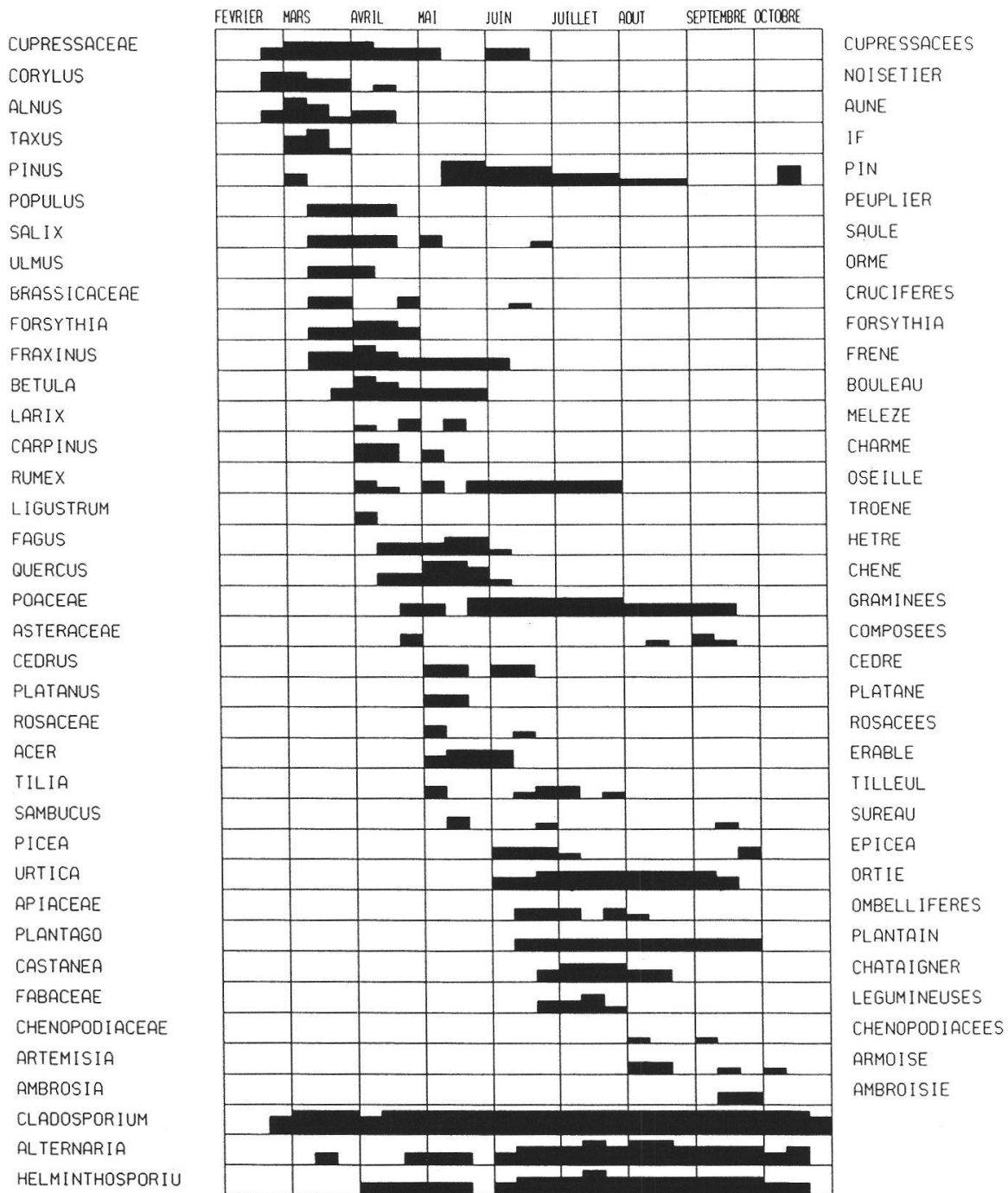
NEU = Neuchâtel
CDF = La Chaux-de-Fonds

+ = quelques apparitions tardives
?? = 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 :

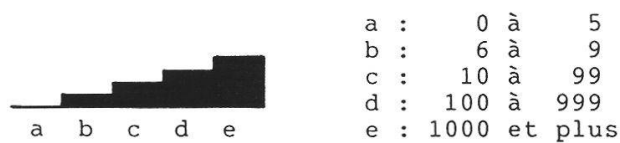
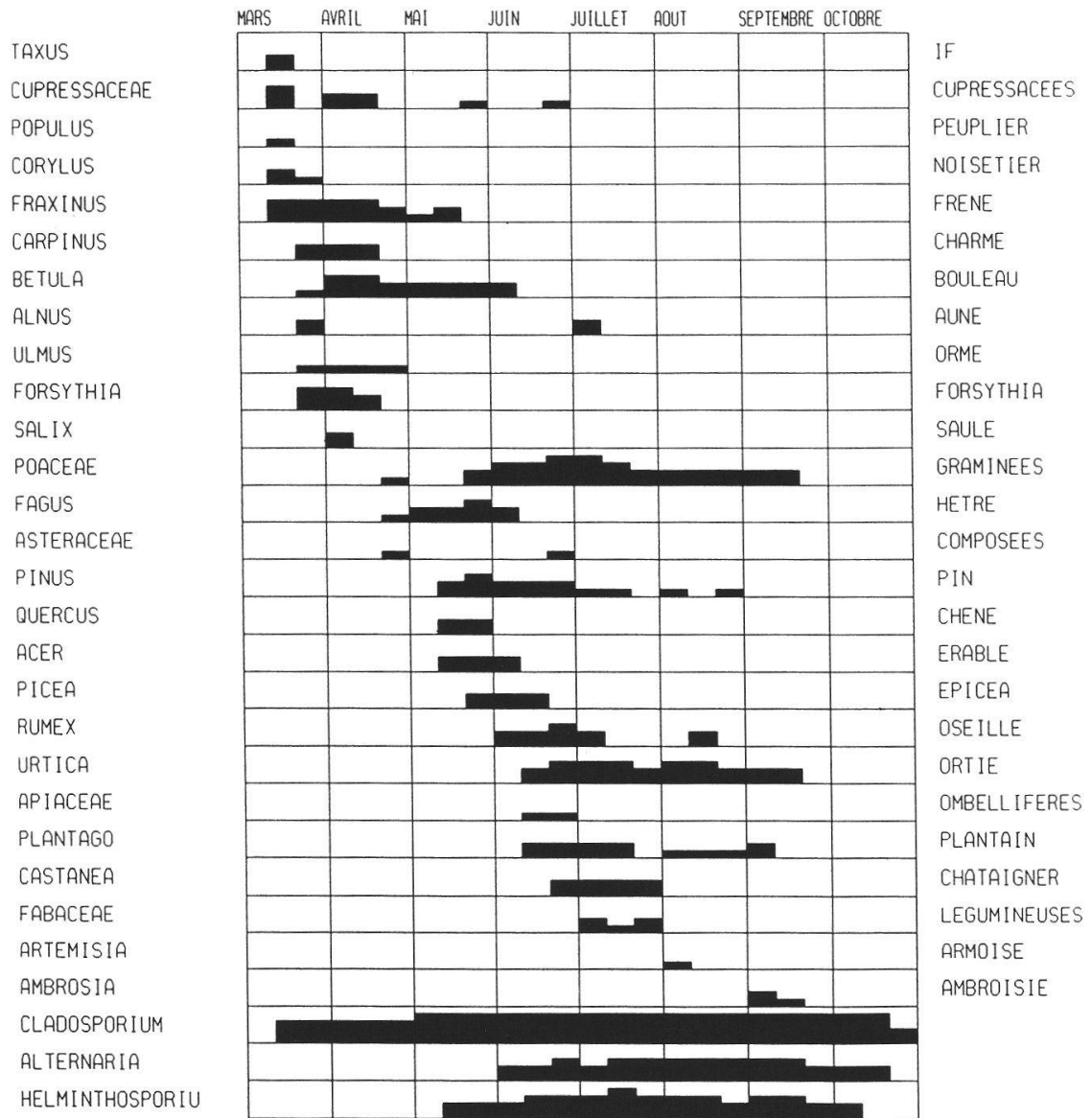
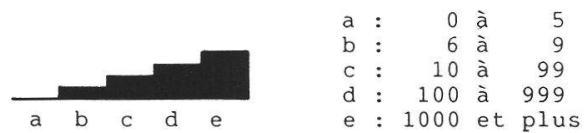


DIAGRAMME POLLINIQUE DE LA CHAUX-DE-FONDS (1991)



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^r M. Jakus, M. le D^r 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.