Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 116 (1993)

Artikel: Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1922

Autor: Clot, Bernard

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89409

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: 15.07.2025

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

UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL, INSTITUT DE BOTANIQUE
LABORATOIRE DE PHANÉROGAMIE

ANALYSE AÉROPALYNOLOGIQUE À NEUCHÂTEL ET À LA CHAUX-DE-FONDS EN 1992

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 1992, au cours desquelles le pollen de 45 taxons et les spores de 3 genres de deutéromycètes ont été reconnus et comptés.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

La méthode de travail et l'emplacement des capteurs sont identiques à ceux de 1990 (CLOT B., 1991, Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1990, *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 114:139-144).

Les analyses ont été effectuées:

- à Neuchâtel du 10 février au 11 octobre (pannes: 17-18.2 et 19.7),
- à La Chaux-de-Fonds du 2 mars au 4 octobre (pannes: 21.6, 20.9 et 24-30.8).

M.-L. Thossy, V. Pierlot et Y.-M. Yuan ont collaboré au travail d'analyse en 1992.

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

La floraison des différentes espèces a eu lieu à des dates moyennes par rapport à nos 14 années de mesures.

La densité dans l'air du pollen de bouleau a atteint des valeurs exceptionnellement élevées du 13 au 27 avril. L'intense pollinisation du pin et de l'épicéa a été remarquée par tous, puisque du 14 au 19 mai tout le pays était

recouvert d'une fine poussière jaune. Le pollen des chênes était également très abondant aux mêmes dates. Les graminées ont par contre été assez discrètes cette année. Le pollen d'ambroisie, taxon d'origine américaine qui se répand rapidement en Europe, est chaque année plus abondant dans notre air. Cette situation est inquiétante, car les allergènes qu'il contient sont très actifs, et de nombreuses personnes y sont déjà sensibles dans la région neuchâteloise (Dr M. JAKUS, comm.pers.). Un individu d'*Ambrosia elatior* a d'ailleurs été trouvé près de Neuchâtel en 1992 par Mme DUCKERT-HENRIOD, alors que cette plante n'était plus mentionnée dans le canton depuis plusieurs années.

L'organisation des recherches aérobiologiques en Suisse sera modifiée dès 1993. L'analyse des données sera réalisée dans deux centres, à Zurich et Neuchâtel (à l'Institut de Botanique), sous l'égide de l'Institut Suisse de Météorologie.

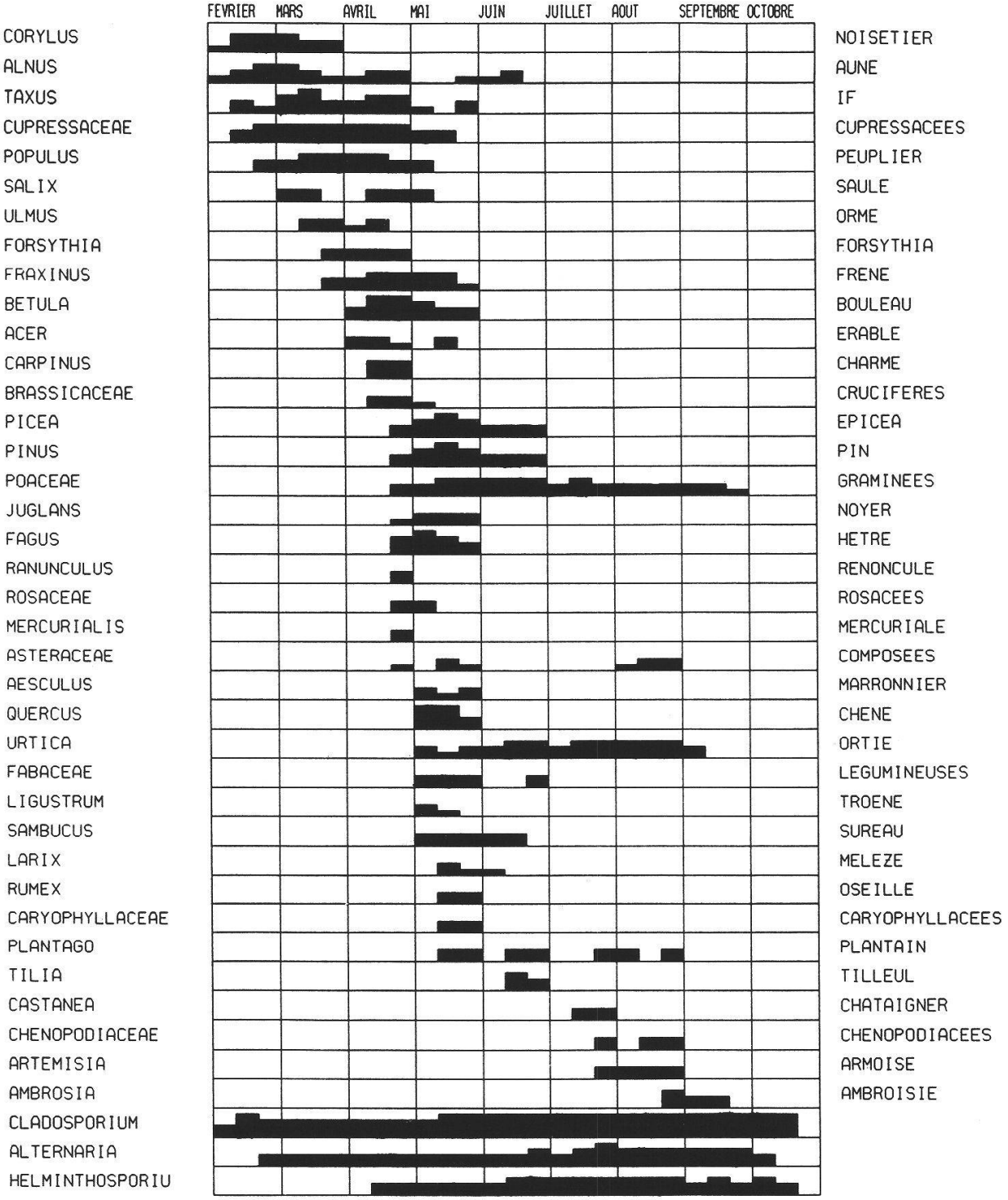
TABLEAU

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 m³ d'air*
Alnus	NEU	??	14 avril +	7 mars	130
	CDF	??	27 avril	—	—
Corylus	NEU	??	9 avril +	1er mars	260
	CDF	??	10 avril	3 mars	75
Fraxinus	NEU	24 mars	28 mai	22 avril	228
	CDF	30 mars	14 mai	12 avril	60
Betula	NEU	9 avril	24 mai +	22 avril	1750
	CDF	8 avril	23 mai	22 avril	65
Carpinus	NEU	11 avril	8 mai	20 avril	73
	CDF	8 avril	3 mai	—	—
Gramineae	NEU	25 avril	4 oct.	16 juin	140
	CDF	18 mai	25 sept.	28 juin	120
Quercus	NEU	4 mai	11 juin	10 mai	520
	CDF	8 mai	29 mai	16 mai	185
Urtica	NEU	4 mai	15 août	plusieurs	75
	CDF	15 juin	13 sept.	dates	45
Artemisia	NEU	23 juil.	18 sept.	—	abondant
	CDF	—	—	—	localement
Ambrosia	NEU	21 août	14 sept.	28 août	60
	CDF	2 sept.	14 sept.	—	—

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

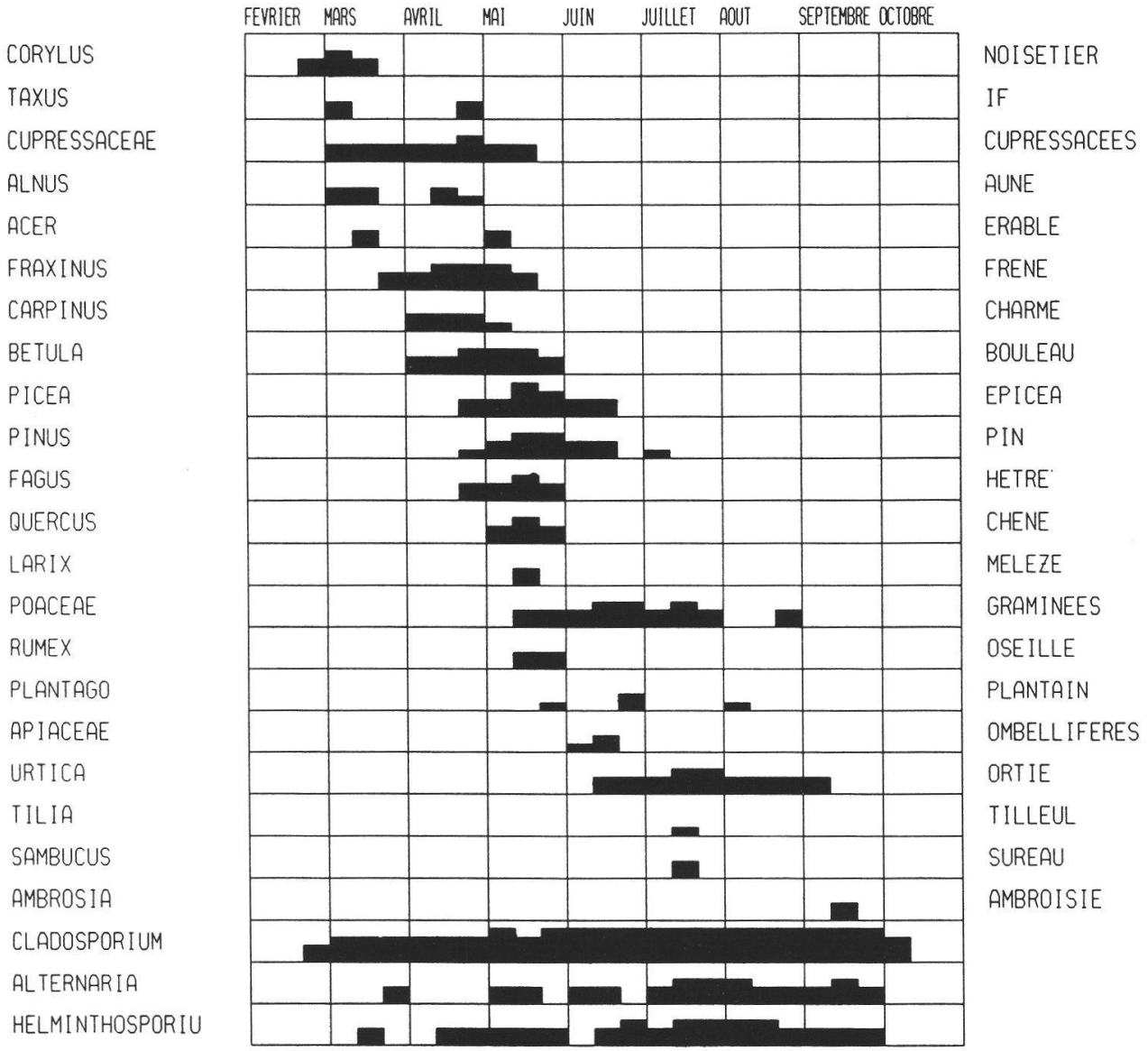
DIAGRAMME POLLINIQUE DE NEUCHATEL (1992)



Grains par mètre cube d'air pendant 10 jours :

a :	0	à	5
b :	6	à	9
c :	10	à	99
d :	100	à	999
e :	1000	et	plus

DIAGRAMME POLLINIQUE DE LA CHAUX-DE-FONDS (1992)



Grains par mètre cube d'air pendant 10 jours :

a : 0 à 5
b : 6 à 9
c : 10 à 99
d : 100 à 999
e : 1000 et plus

Adresse de l'auteur:
Laboratoire de Phanérogamie, 22, chemin de Chantemerle, CH-2007 Neuchâtel