Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 124 (2001)

Artikel: Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 2000

Autor: Vuillemin, Françoise / Udriet, May / Clot, Bernard

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89564

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: 13.07.2025

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

ANALYSE AÉROPALYNOLOGIQUE À NEUCHÂTEL ET À LA CHAUX-DE-FONDS EN 2000

FRANÇOISE VUILLEMIN, MAY UDRIET & BERNARD CLOT

MétéoSuisse et Laboratoire de Phanérogamie, Université de Neuchâtel,
Rue Emile-Argand 11, CH - 2007 Neuchâtel.

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats des deux stations neuchâteloises du réseau national de mesure du pollen. La méthode de travail et l'emplacement des capteurs sont identiques à ceux des années précédentes (VUILLEMIN *et al.*, 2001).

Les analyses ont commencé à Neuchâtel le 3 janvier et à La Chaux-de-Fonds le 1er février; elles ont pris fin le 30 septembre dans les deux stations. Seuls deux jours de panne ont été à déplorer à Neuchâtel les 1 et 2 juillet.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

La présence de pollens dans l'air dépend étroitement des conditions météorologiques. Nous commençons donc cet article par un survol du temps qu'il a fait en 2000 et de ses conséquences sur le développement de la végétation. Les températures du mois de janvier ont été légèrement excédentaires. Fin mars, la végétation se développait avec une légère avance. Les mois suivants, les températures furent nettement trop douces: la première quinzaine de mai s'est révélée la plus chaude depuis le début des mesures. Les précipitations ont également été inférieures à la norme. Le développement de la végétation présentait à la fin du mois de mai une avance de l'ordre de trois semaines. Juin a été exceptionnellement chaud (+3°C en moyenne) et très sec jusqu'au 23 juin. En revanche, le mois de juillet, trop frais et très humide, a coupé l'été, car août était à nouveau trop chaud. Au cours de toute l'année 2000, le développement de la végétation s'est révélé en avance par rapport à la norme.

Les deux diagrammes de la page 213 résument la saison pollinique 2000. Les rubriques suivantes regroupent principalement: "arbres divers" *Ulmus*, *Platanus*, *Acer* et *Tilia*; "conifères divers" *Picea*, *Cedrus* et *Abies;* "herbacées diverses" *Plantago*, *Chenopodium*, *Cyperaceae* et *Asteraceae* (sans *Artemisia* ni *Ambrosia*). Le tableau I présente les valeurs les plus élevées dans la saison pour les pollens qui jouent les rôles les plus significatifs dans les cas d'allergies.

L'année pollinique 2000 ne restera pas dans les mémoires, sinon comme une année très banale. Les aunes et les noisetiers ont libéré quelques grains de pollen fin janvier déjà. Les concentrations de ces pollens dans l'air ont commencé à augmenter à partir de début

Tableau I

Maxima saisonniers		*Date*	*Pollens par mètre cube d'air*
Alnus	Neuchâtel	28-fév	138
	La Chaux-de-Fonds	27-fév	42
Corylus	Neuchâtel	28-fév	88
	La Chaux-de-Fonds	6 et 9 mars	130
Betula	Neuchâtel	14-avr	246
	La Chaux-de-Fonds	21 avril / 4 mai	126 / 116
Fraxinus	Neuchâtel	22-avr	220
	La Chaux-de-Fonds	3 et 22 avril	164 / 214
Poaceae	Neuchâtel	14 mai / 15 juin	182 / 186
	La Chaux-de-Fonds	14-juin	592

Tableau II

Pollens en 2000	*Tous pollens*	*pollens allergéniques*	*proportion de pollens allergéniques*
Neuchâtel	37742	10010	26,50%
La Chaux-de-Fonds	30700	14482	47,17%

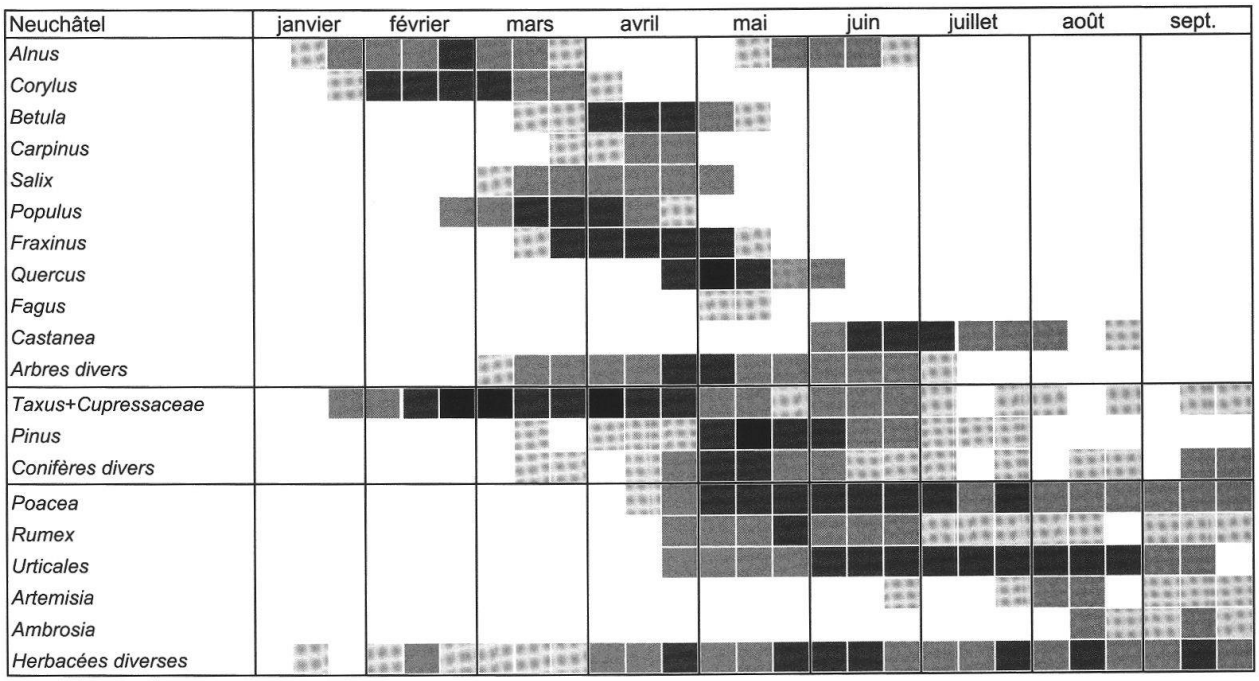
février, ce qui peut être considéré comme précoce. En revanche, les quantités de pollen sont restées faibles par rapport aux années précédentes. Comme chaque année, du pollen d'*Alnus viridis* a été enregistré fin mai et début juin dans les deux stations neuchâteloises.

Les floraisons du bouleau et du frêne ont également été peu abondantes cette année. Du pollen de bouleau a été enregistré de mi-mars à mi-mai à Neuchâtel et de début avril à fin mai à La Chaux-de-Fonds. La floraison du frêne a duré de mi-mars à mi-mai dans les deux villes.

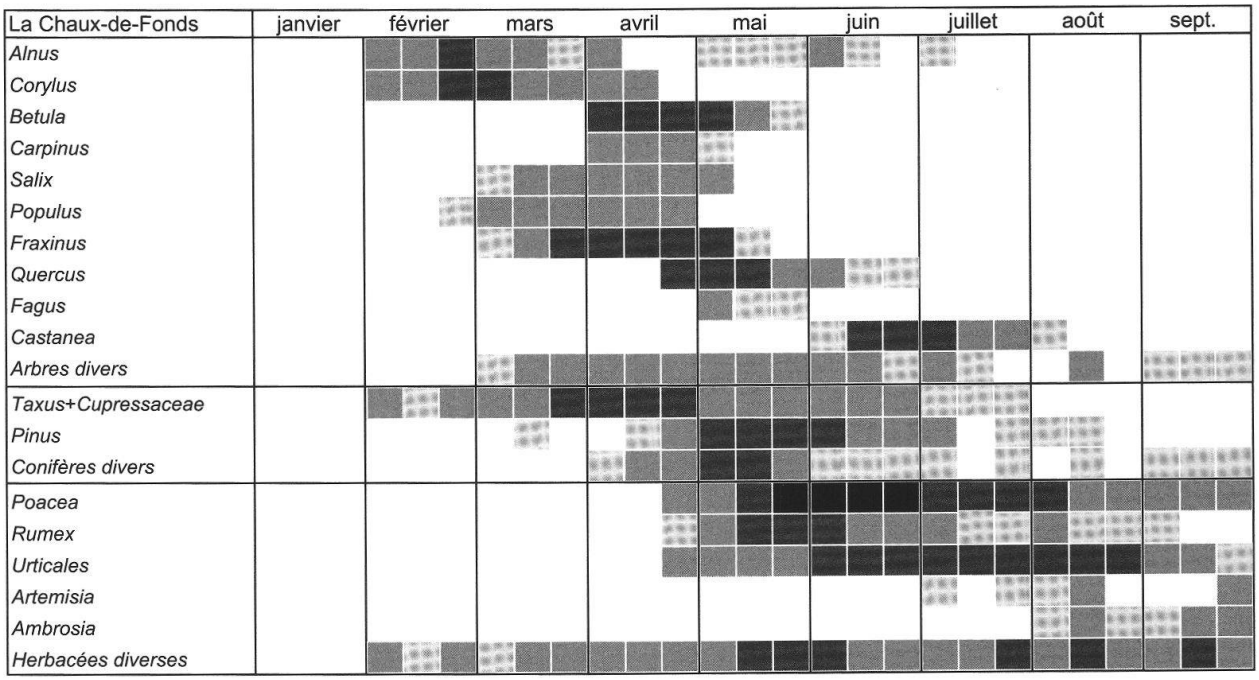
En revanche, la production pollinique des graminées a été abondante en 2000. Les premiers grains de pollen de cette famille ont été enregistrés fin avril dans les deux stations, ce qui est considéré comme normal en regard des observations antérieures. Des concentrations de pollen élevées (plus de 40 pollens/m^3) ont été mesurées de mi-mai à fin juin à Neuchâtel et même jusqu'au début de juillet à la Chaux-de-Fonds, ne redescendant que rarement en dessous du seuil déclenchant les allergies. Le temps pluvieux de juillet a fortement réduit les quantités de pollens dans l'air, et celles-ci sont restées faibles par la suite malgré le retour du beau temps en août.

Du pollen d'armoise est apparu dès la fin juillet à Neuchâtel et début août à La Chaux-de-Fonds. Ce pollen est souvent sous-représenté dans nos analyses (max 16 pollens/m^3 par jour à Neuchâtel les 7 et 10 août et 8 pollens/m^3 à La Chaux-de-Fonds les 11 et 13 août), car il est mal transporté par le vent. Il faut se rappeler que les concentrations proches des sources de pollen peuvent être nettement plus importantes et provoquer de violents symptômes allergiques.

Pollens par décade: somme des concentrations journalières moyennes — 1 à 9 — 10 à 99 — 100 à 999 — 1000 et plus



Pollens par décade: somme des concentrations journalières moyennes — 1 à 9 — 10 à 99 — 100 à 999 — 1000 et plus



Certains jours, le pollen d'ambroisie a été assez abondant à La Chaux-de-Fonds pour provoquer des allergies. Il est transporté par le vent de contrées plus lointaines, souvent de la région de Lyon. Ce pollen a été, comme chaque année, nettement moins abondant à Neuchâtel.

La proportion des pollens allergéniques (*Alnus*, *Corylus*, *Betula*, *Fraxinus*, *Poaceae* et *Artemisia*) correspond à celle des années précédentes (tableau II).

BIBLIOGRAPHIE

VUILLEMIN, F., PEETERS, A.G., GEHRIG, R., CLOT, B., HERREN, Th., UDRIET, M., HAUSER, M. & HESS, C. 2001. Pollens aériens en Suisse 2000. *MétéoSuisse. Zürich*. No 8.