

B. CLOT*	LE POLLEN D'AMBROISIE : MARQUEUR D'UNE INVASION ET CAUSE D'ALLERGIE
* MétéoSuisse, 1530 Payerne, SUISSE Bernard.clot@meteoswiss.ch	Table des matières : RÉSUMÉ MOTS-CLÉS INTRODUCTION TRANSPORT DU POLLEN PAR L'AIR POLLEN ET ALLERGIE CONCLUSION BIBLIOGRAPHIE

RÉSUMÉ - SUMMARY

Le pollen d'ambroisie peut être transporté à longue distance et provoquer des symptômes allergiques même en faibles concentrations. Il est donc nécessaire de lutter contre cette plante dans les régions envahies et de limiter les quantités de pollen émises. L'allergie au pollen d'ambroisie se développe dans la population lorsque la plante s'installe dans une région. C'est donc précocement et préventivement qu'il faut lutter contre l'invasion par cette plante.

Common ragweed pollen can be transported over long distances and provoke allergic symptoms even when at low concentration. It is therefore necessary to control this plant in the regions it has invaded, and to limit the amount of released pollen. Allergy to ragweed pollen develops in the population when the plant is setting in a given area: hence the need for early and preventive control of ragweed.

MOTS-CLÉS - KEYWORDS

Ambroisie, pollen, transport, invasion, allergie

Common ragweed, pollen, transport, invasion, allergy

INTRODUCTION

L'ambroisie (*Ambrosia artemisiifolia*) est une plante envahissante dont le pollen est l'un des plus allergisants. Pendant la floraison, chaque pied d'ambroisie émet dans l'air plusieurs milliards de grains de pollen destinés à assurer la fécondation des fleurs femelles. Les graines issues de cette fécondation assurent la survie de l'espèce pendant l'hiver (l'ambroisie à feuilles d'armoise est une annuelle), sa multiplication et sa dispersion.

TRANSPORT DU POLLEN PAR L'AIR

Le pollen est exposé à l'air par les fleurs mâles et emporté par le vent. La très petite taille des grains de pollen d'ambroisie leur permet de rester longtemps en suspension dans l'air. La grande majorité de ce pollen tombe cependant au sol à quelques centaines de mètres de la plante qui l'a produit. Ce n'est que lors de conditions météorologiques particulières que du pollen peut être transporté par le vent à plusieurs dizaines, centaines ou milliers de kilomètres. De ce transport résulte une forte dilution des concentrations de pollen.

POLLEN ET ALLERGIE

Le pollen d'ambrosie est probablement celui qui provoque les pires allergies. Il suffit de concentrations très faibles dans l'air pour que les symptômes (rhino-conjonctivite, asthme, etc...) se manifestent chez les personnes allergiques à ce pollen. De plus, l'allergie au pollen d'ambrosie ouvre souvent la porte à d'autres allergies. Cependant, pour devenir allergique au pollen d'ambrosie, il faut généralement être exposé de façon répétée à des concentrations moyennes de ce pollen. Le développement de l'allergie au pollen d'ambrosie dans la population suit ainsi après quelques années l'installation de la plante dans une région.

CONCLUSION

Le pollen transporté à longue distance peut provoquer des symptômes chez les personnes allergiques à l'ambrosie. Il est donc important de lutter contre la présence de cette plante dans les régions qu'elle a envahies afin de limiter les quantités de pollen émises. Mais c'est lorsque la plante s'installe - même de façon discrète - dans une région, que les concentrations de pollen augmentent légèrement et que l'exposition devient plus fréquente que l'allergie se développe dans la population. Il est donc important, quand c'est encore possible, de prévenir l'installation de l'ambrosie et de lutter rapidement et efficacement contre les foyers d'infestation.

BIBLIOGRAPHIE

Clot B, Gehrig R, Peeters AG, Schneiter D, Tercier P, Thibaudon M. 2002. Pollen d'ambrosie en Suisse : production locale ou transport ? *Allergie et Immunologie* **34**, 126-128.

Clot B. 2007. Pollen dans l'air du Plateau suisse : paramètres climatiques et nouveaux risques pour les allergies. Thèse de doctorat : Université de Neuchâtel; Th. 1964 : 102pp

Davet A, Clot B, Guibet S, Van Eck F, Gaudart M, Gumowski PI. 2007. Occurrence of ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) pollen allergy and sensitization in the Geneva area from 1999 to 2004: the perspective from an allergy outpatient clinic. *Swiss Med Weekly* **137**, (157), 42.

Davet A, Clot B, Guibet S, Van Eck F, Gaudart M, Gumowski PI. 2007. Increasing sensitization to ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) pollen in the Geneva area. *Swiss Med Weekly* **137**, (157), 43.

Felber F, Clot B, Leimgruber A, Spertini F (Eds). 2003. Plantes, pollen, allergies. Jardin botanique de l'Université et de la Ville de Neuchâtel, 208pp.

Köhler B, Gehrig R, Clot B, Ciotti V, Maspoli G. 2006. Ambrosialuftpollenmessungen in der Schweiz: Quantifizierung des Gefahrenpotentials und Indikator für die Ausbreitung der Pflanze: *Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd.* **58**, 299-303.

Taramarcas P, Lambelet C, Clot B, Keimer C, Hauser C. 2005. Progression and risk of ragweed allergy in Geneva: will Switzerland resist this invasion? *Swiss Med Wkly* **135**, 538-548.