



Article original

Bioclimatologie et Allergie

Bioclimatology and allergy

M. Thibaudon *, R. Outteryck, C. Lachasse

Réseau national de surveillance aérobiologie, Chemin-des-Gardes, BP8 69610 Saint-Genis l'Argentière, France

Reçu le 21 février 2005 ; accepté le 14 avril 2005

Disponible sur internet le 02 juin 2005

Résumé

La base de données des recueils polliniques dans l'air du RNSA permet de suivre l'influence que peuvent avoir les modifications météorologiques depuis plus de 15 ans sur le territoire français. Le climat d'un lieu est caractérisé par sa latitude, son éloignement par rapport aux océans et sa topographie. Le climat peut avoir un certain nombre d'actions sur la pollinisation :

- Action directe du CO₂ sur la croissance des végétaux (aspects qualitatif et quantitatif).
- Un hiver doux provoquera une précocité de la floraison des arbres.
- Les précipitations, ainsi que l'humidité relative jouent un rôle sur la sédimentation des pollens.
- Modification du potentiel allergisant des pollens par la pollution atmosphérique.
- Modification de la sensibilité individuelle des allergiques.

Pour un certain nombre de villes du territoire national, le RNSA dispose des données journalières depuis 1987, il a été possible d'établir des courbes sur l'évolution de la date de démarrage de la pollinisation des principaux taxons allergisants, de la durée de cette pollinisation et du nombre de jours à risque allergique significatif.

Pour les arbres, sur la plupart des sites étudiés, le démarrage de la pollinisation est de plus en plus tôt, la différence allant de quelques jours à plus de 20 jours entre 1987 et 2003. La durée de la pollinisation des arbres est en général, plus longue sur tous les sites étudiés, là encore, la durée peut s'allonger de quelques jours à plus de 20 jours. Enfin, l'évolution du nombre de jours où le risque allergique lié aux pollens est moyen, élevé ou très élevé, varie parfois considérablement sur la période étudiée, de quelques jours à un doublement du nombre de jours. Pour les pollens de graminées et d'ambrosie, les dates de démarrage ne sont pas significativement différentes, en revanche, le nombre de jours à risque allergique moyen à élever, a pu augmenter entre 1987 et 2004.

© 2005 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

Abstract

The pollinic data base of the RNSA makes it possible to follow the influence on pollination that weather modifications in France may have had over a period of more than 15 years. The climate of a particular place can be characterized by its latitude, its distance from the ocean and its topography. Climate can have number of actions on pollination: Direct action of CO₂ on the growth of plants; a mild winter can lead to early flowering of trees; precipitation and relative humidity can influence the sedimentation of pollen; air pollution can modify the allergenic potential of pollen; and modification of the sensitivity of allergic individuals. Using RNSA data going back to 1987, it was possible to establish curves on the evolution of the starting date of pollination of the principal allergenic taxa, of the duration of this pollination, and of the number of days with significant allergic risk in a number of French cities. In the majority of the sites studied, it was observed that the beginning of tree pollination is becoming progressively earlier, going from just a few days in 1987 to more than 20 days earlier in 2003. Furthermore, the duration of tree pollination is in general becoming longer in all the sites studied, from just a few to more than 20 days. The evolution of the number of days that the allergic risk related to pollens is judged to be average, high or very high was found to vary considerably over the period studied, going from just a few days longer to a doubling of the number of days between 1987 and 2003. For grass pollen and ambrosia pollen, the onset of pollination was not significantly different over this period. On the other hand, the number of days with an average allergic risk level going to a higher risk level was found to have increased between 1987 and 2004.

© 2005 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : rnsa@rnsa.fr (M. Thibaudon).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/9100176>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/9100176>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)