

tions. N'étant pas traités par des pesticides ils produisent plus de protéines de défense.

Les fruits très mûres déclenchent plus de réactions. Les fruits épluchés en provoquent souvent moins.

1.4. Les traitements

Lorsque les réactions sont gênantes, l'éviction du ou des aliments en cause est naturellement faite. Il faut prévenir du risque de l'ingestion rapide de grandes quantités d'allergènes alimentaires sous forme de boisson.

Si les réactions sont minimales, l'ingestion est possible mais il faut se méfier de prises massives de l'aliment (le syndrome oral est une sorte de sentinelle rappelant au sujet de stopper l'ingestion de l'aliment en plus grande quantité) ou de l'existence de cofacteurs notamment l'effort (cf supra).

La désensibilisation aux pollens est peu efficace sur l'allergie croisée aux fruits et légumes qui lui est relié [4]. Des protocoles de désensibilisations pour certains fruits (pomme) sont en développement [3].

Déclaration de liens d'intérêts

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

Références

- [1] Van der Brempt X, Sabouraud-Leclerc D. Le syndrome oral (SO) est-il toujours bénin? *Rev Fr Allergol* 2019;59:177–9.
- [2] Niggemann B, Beyer K. Factors augmenting allergic reactions. *Allergy* 2014;69:1582–7.
- [3] Sabouraud-Leclerc D, Van der Brempt X. Immunothérapie et syndrome oral. *Rev Fr Allergol* 2019;59:180–1.
- [4] Treudler R, Klimek L. Allergen immunotherapy for oral allergy syndrome: what is the evidence for efficacy? *Allergo J Int* 2019;28:50–6.

E. Bidat^{a,*}

G. Benoist^b

A. Valéan^a

C. Feuillet Dassonval^b

X. Van der Brempt^c

^a Cabinet médical, 60, boulevard Emile-Augier 75116 Paris, France

^b Consultation et hôpital de jour d'Allergologie pédiatrique, CHU Ambroise-Paré AP-HP, 92100 Boulogne-Billancourt, France

^c Allergopôle, clinique Saint-Luc, rue Saint-Luc 8, 5004 Bouge (Namur), Belgique

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : e.bidat@orange.fr (E. Bidat)

Reçu le 21 mai 2019

Accepté le 22 mai 2019

Disponible sur Internet le 24 juillet 2019

<https://doi.org/10.1016/j.reval.2019.05.004>

1877-0320/© 2019 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Pollen et spores fongiques : une norme européenne



Pollen and fungal spores: A European standard

INFO ARTICLE

Mots clés :

Pollen

Spores de moisissures

Normalisation

Keywords:

Pollen

Fungal spores

Standardisation

Depuis juillet 2019, la version française de la nouvelle norme européenne concernant la mesure du pollen et des spores fongiques est parue au sein de l'Association française de normalisation (AFNOR). Il s'agit de la norme NF EN 16868 intitulée : *Air ambiant – Échantillonnage et analyse des grains de pollen en suspension dans l'air et des spores fongiques pour les réseaux relatifs à l'allergie – Méthode volumétrique de Hirst* (en anglais : *Ambient air – Sampling and analysis of airborne pollen grains and fungal spores for networks related to allergy – Volumetric Hirst method* ; en allemand : *Außenluft – Probenahme und Analyse luftgetragener Pollen und Pilzsporen für Allergienetzwerke – Volumetrische Hirst-Methode*).

Ces documents sont le résultat de six ans de travail sous l'égide de l'AFNOR et du Réseau national de surveillance aérobiologique RNSA. La demande a été formulée en 2013 par le groupe de travail Normalisation de la Société européenne d'aérobiologie / European Aerobiology Society (EAS), dans le cadre des demandes de la Commission européenne en vue d'envisager l'inclusion des pollens et des spores fongiques parmi les paramètres réglementés pour la surveillance de la qualité de l'air.

Le groupe de travail comprenait une vingtaine de membres issus de différents pays de l'Union européenne, dont la France, l'Espagne, le Portugal, l'Italie, la Serbie, l'Autriche, l'Allemagne, le Royaume-Uni, auxquels s'ajoute la Turquie.

Le travail du *Working Group* est parti, d'une part, de la norme italienne UNI [1] issue du travail de Mandrioli, du *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR) de Bologne, et de la publication de Galán et al. [2], d'autre part, de travaux allemands ayant abouti à un document normatif spécifique [3].

Dès acceptation par l'AFNOR et le Comité européen de normalisation (CEN), de nombreuses réunions de travail ont eu lieu jusqu'à la proposition d'une spécification technique approuvée en décembre 2015. Afin de transformer ce document très technique en norme, plusieurs réunions du groupe de travail ont été nécessaires afin de faire voter par les États membres le texte final cité en référence.

Cette norme a pour objet de standardiser les méthodes de recueil et d'analyse du pollen et des spores fongiques dans tous les réseaux européens d'aérobiologie. Les principaux chapitres concernent l'échantillonnage, les conditions d'installation des capteurs, les procédures de recueil des particules, les modes opératoires d'analyse, les procédures de comptage, les caractéristiques de performances pour les comptages de pollen et de spores fongiques et l'assurance qualité.

À noter que ce document met en exergue les caractéristiques techniques des capteurs de type Hirst, l'obligation d'analyse d'une surface supérieure ou égale à 10 % de la surface d'échantillonnage [4] et, en annexe, la référence au document électronique « Clé de détermination des pollens », mis au point par le RNSA [5].

Ce document est devenu une référence obligatoire pour la mesure du pollen au sein du réseau RNSA.

Déclaration de liens d'intérêts

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

Références

- [1] UNI. Air quality; Method for sampling and counting airborne pollen grains and fungal spores. Milan: Ente Italiano di Normazione; 2004 [UNI 11108:2004].
- [2] Galán C, Smith M, Thibaudon M, Frenguelli G, Oteros J, Gehrig R, et al. Pollen-monitoring: minimum requirements and reproducibility of analysis. *Aerobiologia* 2014;30:385–95.
- [3] VDI. Bioaerosols and biological agents – Determination of pollen and spores in ambient air by a volumetric method for a measurement network for allergological purposes. Düsseldorf: Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure; 2017 [VDI 4252, Part 4 Draft 2017].
- [4] Galán C, Cariñanos P, Alcazar P, Dominguez E. Spanish Aerobiology Network (REA): management and quality manual. Córdoba: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba; 2007.
- [5] Sulmont G, Laine C, Sulmont D, Dupuy N, Lachasse C, Thibaudon M. The pollen content of the air: identification key. 2nd version. Saint-Genis l'Argentiére: RNSA & IAA; 2006 [CD Rom].

M. Thibaudon*

S. Monnier

Réseau national de surveillance aérobiologique, 11,
chemin de la Creuzille, 69690 Brussieu, France

C. Galán

Universidad de Córdoba, Edif. Celestino Mutis, 3 a
planta (C4), Campus de Rabanales, 4071 Córdoba,
Espagne

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : michel.thibaudon@wanadoo.fr

(M. Thibaudon)

Reçu le 31 juillet 2019

Accepté le 13 août 2019

<https://doi.org/10.1016/j.j.reval.2019.08.004>

1877-0320/© 2019 Elsevier Masson SAS. Tous
droits réservés.