



ELSEVIER  
MASSON



Disponible en ligne sur

ScienceDirect  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte  
www.em-consulte.com

REVUE FRANÇAISE  
D'**Allergologie**

Revue française d'allergologie 54 (2014) 103–106

# Allergies professionnelles du vigneron

## *Occupational allergies in vineyard workers*

F. Lavaud\*, J.-M. Pérotin, J.-F. Fontaine

*Service des maladies respiratoires, hôpital maison blanche, CHU de Reims, 45, rue Cognacq-Jay, 51092 Reims cedex, France*

Disponible sur Internet le 4 mars 2014

### Résumé

Le vigneron reste particulièrement exposé à de nombreux allergènes malgré une mécanisation de plus en plus importante de ses tâches et une prise de conscience sur l'utilisation raisonnée des produits phytosanitaires. Certains allergènes sont spécifiques aux métiers de la vigne tels les pollens de plantes adventices mais aussi le pollen de vigne et les moisissures. Le rôle des acariens de la vigne est suspecté depuis de nombreuses années dans des asthmes ou rhinites professionnelles. Sur le plan cutané le vigneron est exposé à l'action toxique ou allergisante des phytosanitaires et à des conditions climatiques qui en majorent la toxicité et l'allergénicité. Hormis l'ouvrier vigneron, il s'agit d'une population difficilement accessible aux actions préventives et de suivi de la médecine du travail.

© 2014 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

*Mots clés* : Acariens ; Allergie professionnelle ; Moisissures ; Phytosanitaires ; Vigne ; Vigneron

### Abstract

Vineyard workers remain exposed to many allergens in spite of the greater use of mechanization in their work and greater awareness of the risks in the use of pesticides. Certain allergens such as weed pollen, grapevine pollen and moulds are specific for vineyard workers. The role of spider mites in the respiratory symptoms of occupational asthma and rhinitis has been suspected for many years. With regard to the skin, vineyard workers are exposed to the toxic or allergenic action of pesticides and to environmental conditions, which increase their toxicity and allergenicity. Vineyard workers are in a population, which lacks access to preventive actions and to occupational physicians.

© 2014 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

*Keywords*: Vineyard workers; Occupational allergy; Pesticides; Weeds; Grapevines; Moulds; Spider mite

## 1. Introduction

Les travaux de la vigne sont une longue succession de gestes de plus en plus mécanisés où l'évolution se fait petit à petit vers une réduction de l'emploi des produits phytosanitaires en privilégiant les agents biologiques et les biopesticides. On peut citer l'action de prédateurs pour les acariens de la vigne ou le rôle des phéromones utilisées dans la confusion sexuelle vis-à-vis des *Cochylis* et *Eudemis* mâles responsables de la pourriture grise.

Mais le travail humain et manuel reste important. Le vigneron est exposé à de très nombreux allergènes et à des

cofacteurs irritatifs ou toxiques comme le soleil, le froid, le vent, les produits chimiques qui potentialisent les réactions allergiques. La période juin–septembre est le plus à risques coïncidant avec les pics polliniques, la multiplication des acariens de la vigne, l'exposition aux moisissures, les traitements phytosanitaires et un contact plus étroit avec les vignes par les activités de relevage, palissage, rognage et enfin les vendanges [1].

## 2. Allergies respiratoires

### 2.1. Phytosanitaires

Les effets pathologiques des produits phytosanitaires sont sous-estimés et mal appréhendés. Les mécanismes d'action sont divers et souvent intriqués entre des phénomènes toxiques

\* Auteur correspondant.

Adresses e-mail : flavaud@chu-reims.fr, lavaud.pro@laposte.net  
(F. Lavaud).

(insecticides organophosphorés), pharmacologiques (carbamates anticholinestérasiques), irritatifs (herbicides bipyridylés et chlorophénoxy, fongicides dégageant de l'isothiocyanate, dazomet, chloropicrine) et immuno-allergiques (chlorothalonil, captafol, pyréthrinoides). Les manifestations cliniques sont diverses, syndrome d'irritation des muqueuses, dysfonction irritative des bronches, alvéolites, fibroses pulmonaires, asthme et rhinite. Ainsi, il existe des relations entre rhinite allergique et phytosanitaires avec des facteurs de risque appréciés par *odds ratios* significatifs (de 1,2 à 4) [2]. Mais globalement l'imputabilité clinique et biologique des phytosanitaires reste difficile et les moyens diagnostiques (tests cutanés, dosages d'IgE spécifiques) sont soit inexistantes soit non standardisés. Cependant, le réseau de toxicovigilance Phyt'atitudo de la Mutualité Sociale Agricole relève que les viticulteurs sont à l'origine avec les arboriculteurs du plus grand nombre de signalisation d'effets pathologiques malgré des efforts portant sur l'utilisation d'appareils de protection respiratoire [3,4]. Ainsi, les signalements concernent essentiellement les fongicides (34 %), les insecticides (31 %) et les herbicides (19,7 %). La pathologie respiratoire représente 9,7 % des symptômes décrits. Même la classique bouillie bordelaise (association de lait de chaux ou carbonate de chaux au sulfate de cuivre) peut être en cause et un cas d'asthme professionnel au sulfate de cuivre a été rapporté [5]. De façon générale, les risques restent globalement méconnus et le renouvellement des travaux dans l'année les multiplie. Et puis, même si des efforts sont accomplis pour un usage raisonné et raisonnable, la France répand encore 65 000 tonnes de phytosanitaires par an soit le tiers de la consommation européenne, les viticulteurs restant les premiers utilisateurs.

## 2.2. Allergènes spécifiques de la vigne

Parmi les allergènes spécifiques de la viticulture, on décrit des pollens dont le pollen de fausse roquette [6], plante adventice annuelle de la vigne dans les régions méditerranéennes et à floraison hivernale. Le pollen de vigne peut également être un allergène professionnel. La fleur de vigne est odorifère et les activités de relevage et de palissage sont des activités manuelles qui s'effectuent au lors de la floraison. Cependant, d'autres pollens peuvent être en cause dans la même période notamment les pollens de graminées. En Champagne, 8 % des vignerons interrogés signalaient une rhinite parallèle à la floraison. Nous avons donc effectué des tests cutanés avec des pneumallergènes de la batterie standard et des broyat de fleur de vigne. Globalement, nous avons retrouvé 45 % de sujets sensibilisés et 35 % de polysensibilisés [7]. Cette population comprenait 26 % d'ouvriers sensibilisés aux pollens de graminées et 16 % sensibilisés à l'extrait de fleur de vigne (soumis). D'autres études épidémiologiques ont montré que le pollen de vigne était un allergène professionnel potentiel et notamment une étude espagnole publiée en 2008 où 9 sujets sur 200 vignerons symptomatiques avaient des tests cutanés positifs au pollen de vigne avec présence d'IgE spécifiques et tests de provocation positifs [8]. Il s'agit cependant d'un pollen assez rare avec une période de

pollinisation courte et il n'est que rarement retrouvé sur les comptes polliniques des réseaux de surveillance aéobiologique.

Les moisissures en cause dans les allergies respiratoires du vigneron sont les moisissures classiques d'extérieur comme l'*Alternaria* ou le *Cladosporium* mais aussi des moisissures plus spécifiques. Ainsi on décrit de rares cas d'allergies au mildiou (*Plasmopora viticola*) [9] et des rhino-conjonctivites plus fréquentes pour le *Botrytis* [10]. Dans la même étude réalisée en Champagne nous avons retrouvé 6 % d'ouvriers vignerons sensibilisés à cette espèce.

Les acariens de la vigne appartiennent à la famille des tetranychidae et sont assez éloignés des classiques acariens de la poussière de maison (famille des pyroglyphidae). Ils sont relativement gros et visibles à l'œil nu. Plusieurs espèces sont des parasites de la vigne mais aussi des végétaux. *Panonychus ulmi* est la classique araignée rouge dont l'allergénicité est bien connue en pommeiculture. Le *Tetranychus urticae* ou araignée jaune est fréquent sur les cultures maraichères et dans les serres où c'est un allergène professionnel reconnu. En Champagne, on retrouve épisodiquement *Tetranychus Mc Danieli* responsable du flétrissement et de la chute des feuilles de vigne alors que d'autres acariens sont en cause dans des maladies de la vigne comme l'érinose ou l'acariose.

Le rôle pathogène de ces acariens a été évoqué en Champagne dès 1985 avec 7 cas documentés d'asthme et/ou de rhinite [11] puis confirmé en Afrique du Sud en 2007 dans une étude prospective où 22 % des vignerons testés étaient sensibilisés à *T. urticae* et 9,5 % y étaient allergiques [12].

Enfin, les acariens prédateurs utilisés comme biopesticides sont également source de sensibilisation avec détection d'IgE spécifiques pour *Phytoseilus persimilis* et *Hypoaspis miles* respectivement chez 17,7 % et 14,6 % de pépiniéristes les utilisant [13].

## 3. Dermatoses du vigneron

### 3.1. Conditions de travail

Le travail en extérieur expose le vigneron aux intempéries, au froid, à la chaleur ou à l'humidité. L'exposition aux ultraviolets peut être responsable d'érythème solaire, de lucites, du photodéclenchement d'un lupus, de porphyrie cutanée tardive et de néoplasies même si l'abandon de l'arsenic a réduit le nombre de cancers professionnels.

Le refroidissement des mains peut provoquer des engelures, des syndromes de Raynaud. Les mycoses aux pieds sont favorisées par la macération dans des chaussures humides ou boueuses.

Le vent et la chaleur favorisent la toxicité cutanée des phytosanitaires, le froid et l'humidité majorent les dermatites d'irritation [14]. Les travaux de force et le contact avec la terre et les produits chimiques sont responsables de mains sèches et calleuses typiques des professions agricoles.

Enfin, ces conditions de travail favorisent les crampes, les coups de chaleur, la fatigue, la sudation et les accidents du travail. S'y ajoute très souvent une intempérance professionnelle tout aussi mal appréhendée que le tabagisme.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3385902>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3385902>

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