

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de la Santé

INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE

NOTE D'INFORMATION N°03

SURVEILLANCE AEROBIOLOGIQUE DU POLLEN MOIS DE SEPTEMBRE, OCTOBRE ET NOVEMBRE





NOTE D'INFORMATION N°03

SURVEILLANCE DU POLLEN

Cette note a pour but de rapporter les résultats obtenus lors de la surveillance aérobiologique du pollen au niveau des deux sites d'Alger à savoir CHU Beni Messous et le Centre Pierre Marie Curie (CPMC) durant les mois de septembre, octobre et novembre (saison automne).

Principaux points retenus

- Durant les trois mois d'automne, nous avons collecté **897 grains de pollen/m³** répartis comme suit :
 - Septembre : 261 grains de pollen/m³ (29,1 %)
 - Octobre : 407 grains de pollen/m³ (45,4 %)
 - Novembre : 229 grains de pollen/m³ (25,5 %)
- La plus grande concentration de pollen a été relevée au mois d'octobre.
- On note que la quantité de pollen observée dans l'air durant cette période a nettement augmenté, passant de **155 grains de pollen/m³** durant les trois mois juin, juillet et août (saison estivale) à **897 grains de pollen/m³**.
- **31** espèces ont été identifiées, avec un pic significatif observé à la fin du mois de septembre avec **64 grains/m³/jour** enregistrés.
- L'espèce la plus dominante est représentée par **les Moracées** avec un pourcentage de **46,0 %**, ce qui représente près de la moitié du total des grains de pollen présents dans l'air.
- **Les Cupressacées** viennent en deuxième position avec un pourcentage de **14,5 %**
- **Les Urticacées** sont présents dans **7,6 %** des cas
- Les autres espèces sont présentes à des pourcentages faibles (< 5% chacune)
- En comparaison avec la saison estivale à savoir juin, juillet et août :
 - Les Moracées ont connu une augmentation importante passant de **09 grains de pollen/m³** à **413 grains de pollen/m³** dans l'air ;
 - la famille des **Oléacées** (olivier, troène et frêne) a connu une baisse du pourcentage des grains de pollen dans l'air;
 - les **Cupressacées** sont toujours aussi présents.
- De nouvelles espèces ont été identifiées:
 - Les cannabacées (houblon) ;
 - Le casuarina ;
 - Les acacia (mimosa) ;
 - La mercuriale ;



NOTE D'INFORMATION N°03

SURVEILLANCE DU POLLEN

- Le site du CPMC a montré un indice pollinique plus élevé que celui de Beni Messous, avec une diversité d'espèces plus importante.

Répartition de la quantité de pollen par jour durant les trois mois étudiés

- Durant cette période, la quantité de pollen dans l'air était nettement plus importante en comparaison avec la quantité retrouvée au cours de la saison estivale surtout durant le mois d'octobre.
- Un pic de **64 grains de pollen/m³** a été constaté vers la fin du mois septembre. Au début du mois d'octobre, la quantité du pollen dans l'air était très abondante, puis elle a diminué progressivement jusqu'à la mi-novembre.
- Une recrudescence de la quantité de pollen dans l'air a été observée vers la fin du mois de novembre avec un pic significatif de **58 grains de pollen/m³**.

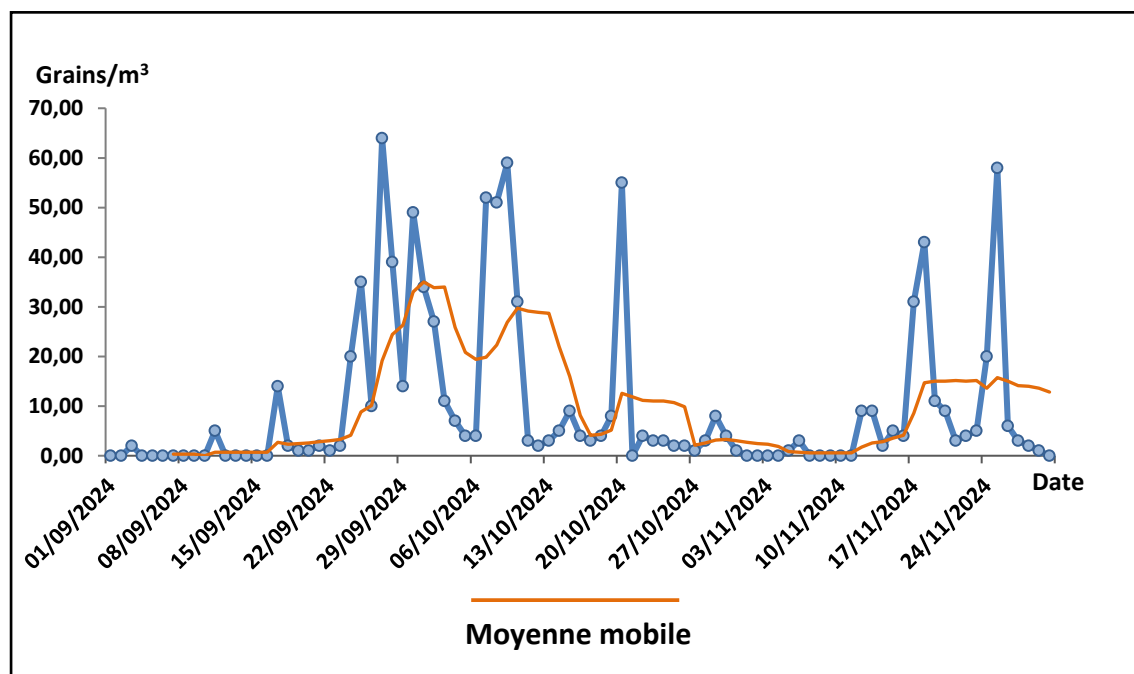


Figure 1 : Evolution de la quantité de pollen par jour durant les mois de septembre, octobre et novembre 2024

Répartition des espèces identifiées durant les trois mois étudiés

- A partir du comptage pollinique, **les Moracées** ont enregistré le taux le plus élevé de pollen dans l'air à raison de **413 grain/m³ (46,0 %)** suivi des **Cupressacées et des Urticacées** avec respectivement **130 grains/m³ (14,5 %)** et **68 grains/m³ (7,6 %)** ;
- Les autres espèces identifiées sont présentes dans l'air à de très faibles pourcentages s'étalant de **5,6 %** à **0,1 %**.
- D'autres espèces n'ont pas été identifiées soit **65 grain/m³ (7,2 %)**. (Voir Tableau I)



NOTE D'INFORMATION N°03

SURVEILLANCE DU POLLEN

Remarque : A cause d'un problème technique au niveau du capteur du CPMC, on n'a pas pu avoir les données de la période du 19 octobre au 11 novembre 2024.

Tableau I : Répartition des espèces identifiées en pourcentage durant le mois de septembre, octobre et novembre au niveau de la wilaya d'Alger année 2024

Espèces	Effectif (grain/m ³)	Proportion en %
Cupressacée (if, cèdre...)	130	14,5
Pinacée (pin, sapin..)	14	1,6
casuarina	14	1,6
Poacée (graminée...)	17	1,9
Olivier	3	0,3
Troène	4	0,4
Frêne	4	0,4
Peuplier	6	0,7
Plantain	1	0,1
Urticacée (ortie...)	68	7,6
Mercuriale	1	0,1
Quercus (chêne..)	6	0,7
Brassicacée (colza, moutarde...)	4	0,4
Moracée (mûre, figue...)	413	46,0
Cannabacée (houblon..)	8	0,9
Myrtacée (eucalytus...)	7	0,8
hêtre	4	0,4
Salix (saule)	9	1,0
platane	4	0,4
Arecacée (palmier...)	26	2,9
bétula	8	0,9
Corylus (noisetier)	2	0,2
Apiacée	2	0,2
Chénopode	6	0,7
Aulne	2	0,2
ambroise	2	0,2
armoise	1	0,1
Acacia	13	1,4
Marronnier	2	0,2
Asteracée	50	5,6
Euphorbiacée	1	0,1
Pollen indéterminés	65	7,2
Total	897	100