

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de la Santé

INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE

NOTE D'INFORMATION N°02
SURVEILLANCE AEROBIOLOGIQUE DU POLLEN
MOIS DE JUIN, JUILLET ET AOUT





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 juin, juillet et août (saison estivale).

Principaux points retenus

- Au total **155** grains de pollen/m³ ont été enregistrés durant les trois mois de la saison estivale.
- On note que la quantité de pollen observée dans l'air durant cette période a nettement diminué, passant de **672** grains de pollen/m³ au mois de mai à **155** grains de pollen/m³ durant les trois mois étudiés.
- **19** espèces ont été identifiées, avec un pic significatif observé à la mi-août avec **19** grains/m³/jour enregistrés.
- D'après l'analyse pollinique, l'atmosphère présente trois types de pollen :
 - Le premier regroupant des espèces considérées comme **abondantes** telles que : **les Myrtacées** (eucalyptus...), **L'olivier**, **les Cupressacées** (if, cèdre...) et **le troène**,
 - Dans le second type, on retrouve des espèces moins abondantes telles que : **les Pinacées** (pin, sapin...), **le saule**, **les Arecacées** (palmier...), **les Urticacées** (ortie, pariétaire...), **les Moracées** (murier, figuier...) et **les Poacées** (graminée...),
 - et le troisième avec des espèces très faibles telles que : **les Brassicacées** (colza, moutarde...), **le peuplier**, **les Apiacées** (carotte, fenouil, persil...) , **les Chénopodes** , **les Astéracées**, **les Juncacée**, **les Fabacées** et **le châtaignier**, à raison de 3 à 1 grain de pollen /m³ dans les deux sites de la wilaya d'Alger.
- En comparaison avec les trois derniers moi on a remarqué que :
 - les **Myrtacées** ont connu une augmentation;
 - la famille des **Oléacées** (olivier, troène et frêne) reste toujours aussi abondante bien que le frêne n'a pas été retrouvé durant ces trois mois ;
 - Une diminution des grains de pollen des **Poacées** (graminées) dans l'air.
- Comme au cours des trois mois précédents à savoir février, mars et avril, le site de Beni Messous a montré un indice pollinique¹ plus élevé que celui du CPMC, avec une diversité d'espèces plus importante.

¹ Indice pollinique : il consiste à mesurer la quantité de pollen dans l'air, Nombre de pollen dans un mètre cube d'air.



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

- Durant cette période, la quantité de pollen dans l'air était très basse ne dépassant pas **19** grains de pollen /m³ dans l'air ;
- on a retrouvé un pic de **13** grains de pollen /m³ au début du mois de juin, suivi d'une baisse progressive avec une légère augmentation vers la fin juillet ;
- le pic significatif est retrouvé durant la mi-août à raison de **19** grain de pollen dans l'air /m³ ;
- Une diminution de la quantité de pollen a été observée vers la fin du mois d'août.

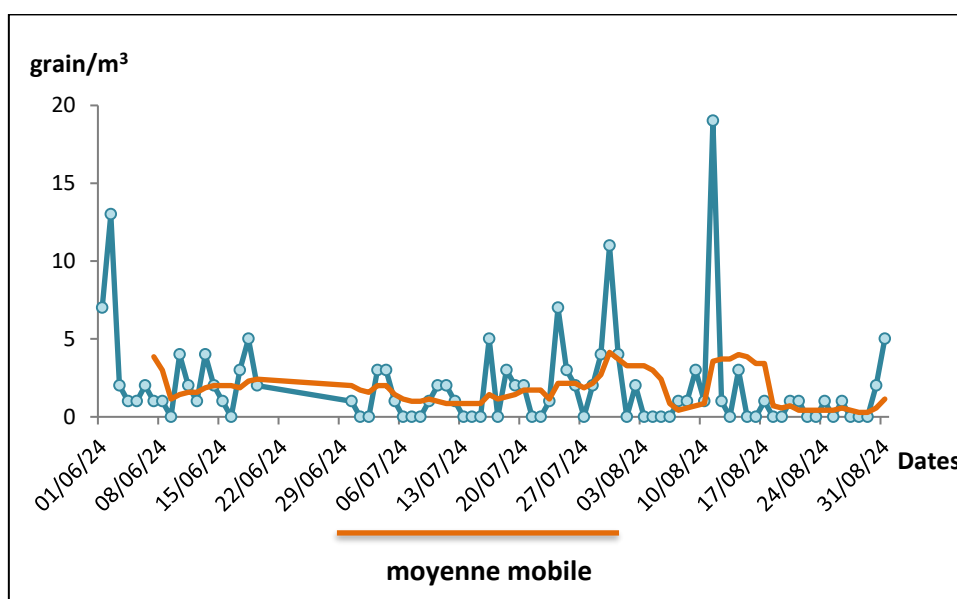


Figure 1 : Evolution de la quantité de pollen par jour durant les mois juin, juillet et août 2024

Répartition des espèces identifiées durant les trois mois étudiés

- A partir du comptage pollinique, **les Myrtacées** ont enregistré le taux le plus élevé de pollen dans l'air à raison de **23** grain/m³ (**14,8 %**) suivi de **l'olivier** et **des Cupressacées** avec respectivement **13,5 %** et **11,0 %** ;
- d'autres espèces ont été retrouvées dans l'air mais en pourcentages assez moyens telle que : **le troène**, **les Pinacées**, **le Salix** (le saule) et **les Arécacées** (palmier...) avec respectivement **9,7%**, **9,0 %**, **8,4%** et **7,7%** ;
- les autres espèces identifiées sont présentes dans l'air à de très faibles pourcentages s'étalant de **6,5 %** à **0,6 %**.

Remarque : absence de résultats durant la période du 20 juin au 29 juin, due à un problème technique



NOTE D'INFORMATION N°02

SURVEILLANCE POLLEN

Tableau I : Répartition des espèces identifiées en pourcentage durant le mois de juin juillet et août au niveau de la wilaya d'Alger année 2024

Espèces	Effectif (grain/m ³)	Proportion en %
Cupressacée (if, cèdre...)	17	11,0
Pinacée (pin,sapin..)	14	9,0
Olivier	21	13,5
Corylus (noisetier)	1	0,6
Peuplier	2	1,3
Poacée (graminée...)	8	5,2
Urticacée (ortie...)	10	6,5
Salix (saule)	13	8,4
Chénopode	1	0,6
Myrtacée (eucalytus...)	23	14,8
Moracée (mûre,figue...)	9	5,8
Troène	15	9,7
Brassicacée (colza, moutarde...)	3	1,9
Arecacée(palmier...)	12	7,7
Apiacée	2	1,3
Asteracée	1	0,6
Juncacée	1	0,6
Fabacée	1	0,6
châtaignier	1	0,6
Total	155	100,0