

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de la Santé

INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE

NOTE D'INFORMATION N°01
SURVEILLANCE AEROBIOLOGIQUE DU POLLEN
MOIS DE MAI 2024





NOTE D'INFORMATION N°01

SURVEILLANCE 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 le mois de mai 2024.

Principaux points retenus

- Au total **672** grains de pollen/m³ ont été enregistrés durant le mois de mai 2024.
- **31** espèces ont été identifiées, avec un pic significatif observé au début du mois de mai avec **109** grains/m³/jour enregistrés et un autre à la mi-mai soit **100** grains/m³/jour.
- D'après l'analyse pollinique, l'atmosphère présente trois types de pollen :
 - Le premier regroupant des espèces considérées comme **abondantes** telles que : **L'olivier, le troène, les Poacées** (graminées...), **le frêne, le hêtre et les Urticacées** (ortie, pariétaire) ;
 - Dans le second type, on retrouve des espèces moins abondantes telles que : **le saule, les myrtacées** (Eucalyptus...), **les cupressacées** (if, cèdre...), **les pinacées** (pin, sapin...), **les moracées** (murier, figuier...), **les chénopodes, le chêne, le noisetier, le peuplier, l'oseille et le palmier** ;
 - et le troisième avec des espèces très faibles telles que : **le platane, les apiacées** (carotte, fenouille, persil...), **le plantain, les brassicacées** (colza, moutarde...), **l'aulne, le tilleul et le noyer**.
 - D'autres espèces ont été retrouvées sous forme de trace à raison d'un ou de deux pollens dans l'un des deux sites de la wilaya d'Alger telles que : **le charme, le bouleau, les éricacées** (rhododendron, bruyère...), **le châtaignier et l'argousier**.
- La famille des **Oleaceae** a connu une augmentation de la quantité de pollen dans l'air surtout **l'olivier et le troène** en comparaison avec les trois mois précédents.
- Les **poacées (graminées)** ont également connu une recrudescence dans l'air durant le mois de mai par rapport aux trois mois précédents.
- Comme les résultats 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 le mois de mai

- Le début de mois de mai a connu un pic significatif de la quantité de pollen dans l'air soit **109** grains/m³. Ce pic est retrouvé à la première semaine du mois de mai.
- Vers La mi-mai, une légère baisse de la quantité de pollen dans l'air est observée puis une recrudescence vers la fin de la deuxième semaine du mois mai (le 17 mai) totalisant **100** grain/m³ de grain de pollen dans l'air.
- Une légère augmentation de la quantité de pollen dans l'air est enregistrée vers le début de la troisième semaine du mois de mai.
- La quantité a diminué vers la fin du mois de mai pouvant atteindre 1 à 2 grain/m³/jour dans les deux sites d'Alger.

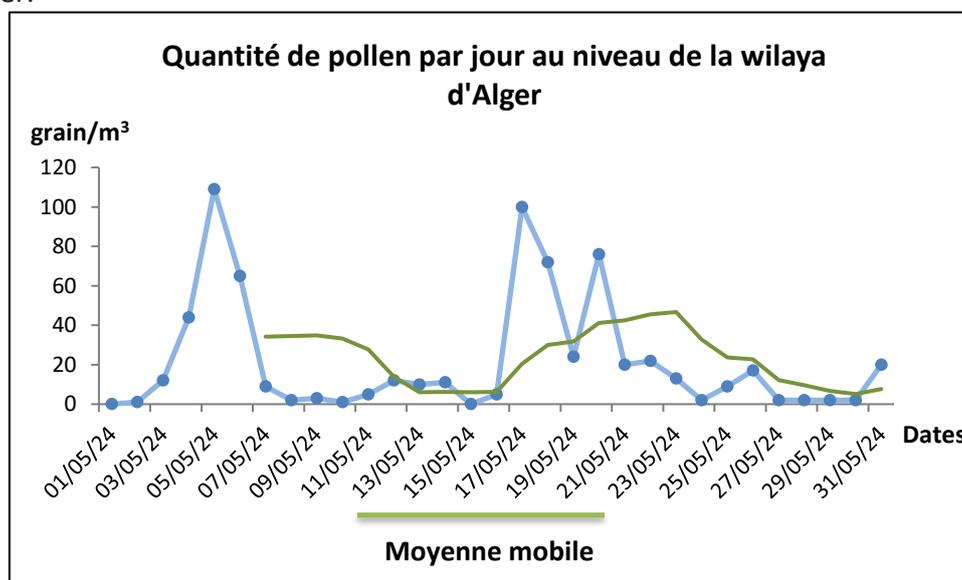


Figure 1 : Evolution de la quantité de pollen par jour durant le mois de mai année 2024

Répartition des espèces identifiées durant le mois de mai

- A partir du comptage pollinique, **L'olivier** a enregistré le taux le plus élevé de pollen dans l'air à raison de **138** grain/m³ (**20,5 %**) suivi des **poacées** (graminées) et du **troène** avec respectivement **11,3 %** et **11,2 %**.
- D'autres espèces ont été retrouvées dans l'air mais à des pourcentages assez moyens telle que : **le frêne** et **le hêtre** avec un pourcentage identique de **7,1 %** et les **Urticacées** avec un pourcentage de **6,1 %**.
- Les autres espèces identifiées sont présentes dans l'air à de très faibles pourcentages s'étalant de **4,3 %** à **0,1 %**.



NOTE D'INFORMATION N°01

SURVEILLANCE POLLEN

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

Espèces	Effectif (grain/m ³)	Proportion en %
Olivier	138	20,5
Poacées (graminées)	76	11,3
Troène	75	11,2
Hêtre	48	7,1
Frêne	48	7,1
Urticacées (ortie, pariétaire)	41	6,1
Saule	29	4,3
Myrtacée (eucalyptus)	26	3,9
Cupressacées (if, cèdre...)	23	3,4
Pinacées (pin, sapin...)	21	3,1
Chénopode	19	2,8
Moracée (figuier, mûrier)	18	2,7
Chêne	17	2,5
Noisetier	13	1,9
Peuplier	11	1,6
Palmier	11	1,6
Oseille	10	1,5
Brassicacées (colza, moutarde...)	9	1,3
Platane	7	1,0
Apiacées (carotte, fenouil...)	7	1,0
Plantain	6	0,9
Noyer	4	0,6
Tilleul	3	0,4
Aulne	3	0,4
Charme	2	0,3
Bouleau	2	0,3
Châtaigner	1	0,1
Acacia	1	0,1
Ericacées (rhododendron, bruyère...)	1	0,1
Astéracées (marguerite...)	1	0,1
Argousier	1	0,1
Total	672	100,0

N.B : les résultats du mois de mai clôturent la saison du printemps. Les résultats de la saison estivale (l'été) seront publiés ultérieurement.