



# LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES MODIFIENT LES RELATIONS ENTRE PLANTES ET POLLINISATEURS

## UNE SYNTHÈSE GLOBALE

Au cours de millions d'années d'évolution, les plantes et les animaux ont établi des interactions vitales, qui sont aujourd'hui menacées par les changements climatiques et d'autres actions humaines. La relation entre les plantes à fleurs et leurs pollinisateurs est essentielle à la reproduction végétale et à la survie de nombreux pollinisateurs. Comprendre et protéger ces interactions est crucial pour assurer la subsistance de nombreux écosystèmes terrestres.

En 2025, des scientifiques du Mexique, du Costa Rica et des États-Unis ont publié une étude compilant 340 articles scientifiques sur la manière dont les changements climatiques affectent les pollinisateurs et la reproduction des plantes. Ce résumé offre une brève synthèse de leurs conclusions.

### LE SUD GLOBAL ET DIVERSES PLANTES ET ANIMAUX RESTENT PEU ÉTUDIÉS

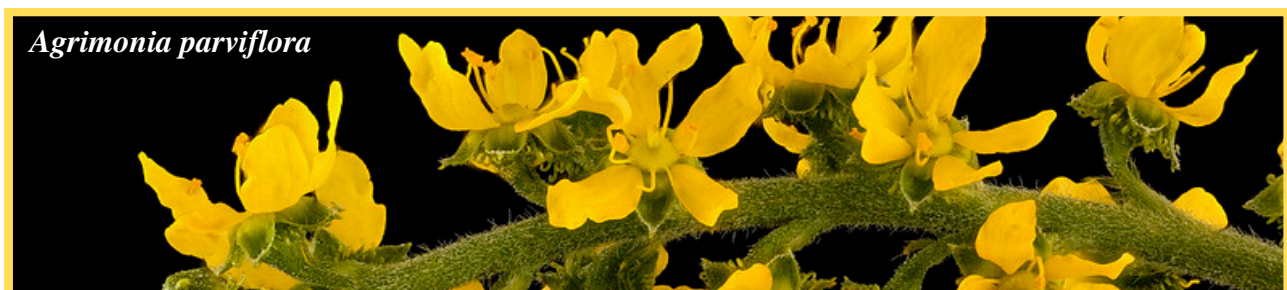
La recherche sur l'impact des changements climatiques sur les plantes et les pollinisateurs n'est pas représentative de tous les habitats de la planète. La majorité des études se concentrent sur les écosystèmes tempérés et alpins (66%), tandis que les tropiques (13%) et les écosystèmes arctiques, désertiques et méditerranéens (21%) ont reçu moins d'attention. Géographiquement, l'Amérique du Nord et l'Europe dominent le paysage scientifique (77%), laissant derrière elles l'Amérique centrale et du Sud, l'Asie, l'Océanie et l'Afrique (23%). De nombreux groupes de plantes et de pollinisateurs, comme les plantes ligneuses, les vertébrés nectarivores, les papillons de nuit et d'autres insectes, restent peu étudiés. Même dans les écosystèmes les mieux documentés, les informations sur la majorité des espèces restent limitées.



**Abeille à cornes longues sur un Aster**

### INTERACTIONS PLANTE-POLLINISATEUR EN RISQUE DE DÉSYNCHRONISATION

Les changements climatiques modifient les interactions entre les plantes et leurs pollinisateurs. Cela se produit lorsque les plantes et les pollinisateurs ne coïncident plus dans l'espace ou le temps, ou lorsque les attractifs et les récompenses florales ne correspondent plus aux besoins des pollinisateurs. L'augmentation des températures a avancé la période de floraison dans la majorité des écosystèmes étudiés; cependant, une floraison tardive ou l'absence de changement est également courante dans certaines communautés. De même, les périodes d'activité de nombreux pollinisateurs se sont avancées dans les régions tempérées, mais des variations existent entre les régions et les groupes de pollinisateurs. Dans l'ensemble, les changements climatiques accroissent le risque de désynchronisation entre les plantes et leurs pollinisateurs.



***Agrimonia parviflora***

## LA REPRODUCTION DES PLANTES ET LA SURVIE DES POLLINISATEURS SONT EN DANGER

Les changements climatiques modifient des caractéristiques essentielles des fleurs pour attirer les pollinisateurs, telles que la taille, la couleur, l'odeur et la production de nectar et de pollen. Des températures plus chaudes et la sécheresse réduisent généralement la quantité de nectar, intensifient et modifient chimiquement les arômes floraux, et attirent d'autres pollinisateurs.

Les changements climatiques affectent des traits clés du cycle de vie des plantes et des pollinisateurs, tels que la fertilité et la survie, qui varient en fonction de la température et de la disponibilité d'eau. La plupart des pollinisateurs subissent des impacts négatifs sur leur santé et leurs cycles de vie en raison de l'augmentation des températures. Les phénomènes climatiques extrêmes et la destruction des habitats naturels aggravent encore ces effets, ainsi que la survie de ces organismes.



Papillon Monarque sur un Asclépiade



Bourdon sur une Échinacée

## PLUS DE RECHERCHE SONT NÉCESSAIRES

Le réchauffement climatique affecte la reproduction des plantes, mais pas nécessairement de manière négative. Bien que peu de décalages entre les plantes et les pollinisateurs aient été confirmés, les changements concernant les endroits et les moments où ils prospèrent indiquent que ces décalages pourraient devenir plus fréquents. L'article souligne la nécessité de mener davantage de recherches, en particulier dans les régions tropicales, arides, et arctiques, et sur les groupes de plantes et de pollinisateurs peu étudiés à l'échelle mondiale.

## QUE POUVONS-NOUS FAIRE ?

- Soutenir les actions qui contribuent à lutter contre les changements climatiques.
- Participer à des projets de science citoyenne qui suivent les populations de pollinisateurs.
- Planter des fleurs indigènes qui fleurissent à différentes périodes de l'année.
- Promouvoir des stratégies de conservation de l'eau pour minimiser l'impact des sécheresses sur les plantes et les pollinisateurs.
- Encourager des pratiques agricoles durables qui minimisent les changements d'affectation des sols et la destruction des habitats.
- Réduire votre empreinte carbone.

### Référence

Martén-Rodríguez, S., Cristobal-Pérez, E. J., de Santiago-Hernández, M. H., Huerta-Ramos, G., Clemente-Martínez, L., Krupnick, G., Taylor, O., Lopezariza-Mikel, M. E., Balvino-Olvera, F. J., Sentfés-Aguilar, E. M., Díaz-Infante, S., Aguirre Jaimes, A., Novais, S., Cortés-Flores, J., Lobo-Segura, J., Fuchs, E. J., Delgado-Carrillo, O., Ruiz-Mercado, I., Sáyago-Lorenzana, R., Pérez-Arroyo, K., & Quesada, M. **Untangling the complexity of climate change effects on plant reproductive traits and pollinators: a systematic global synthesis.** Global Change Biology. DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.70081>. Photos courtoisie de l'USGS et de Pollinator Partnership.

[pollinator.org](http://pollinator.org)

Pour obtenir plus d'informations sur les pollinisateurs et les changements climatiques, visitez [pollinator.org](http://pollinator.org). Cette ressource a été créée par le Groupe de travail sur les changements climatiques et les pollinisateurs de la NAPPC. La traduction du texte a été réalisée par Valeria Rodríguez Martén.



**POLLINATOR PARTNERSHIP**  
Protect their lives. Preserve ours.