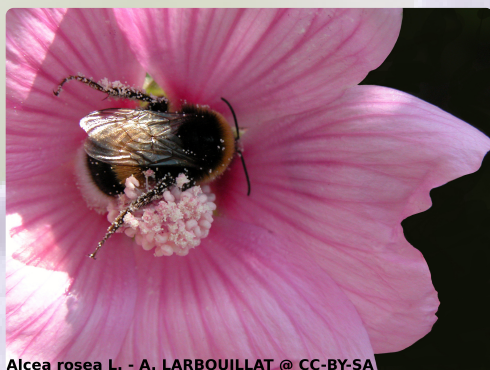




Pourquoi l'opération Cymbalaire ?

La pollinisation en ville et l'hypothèse scientifique...

Pétales et pollinisation : une relation étroite



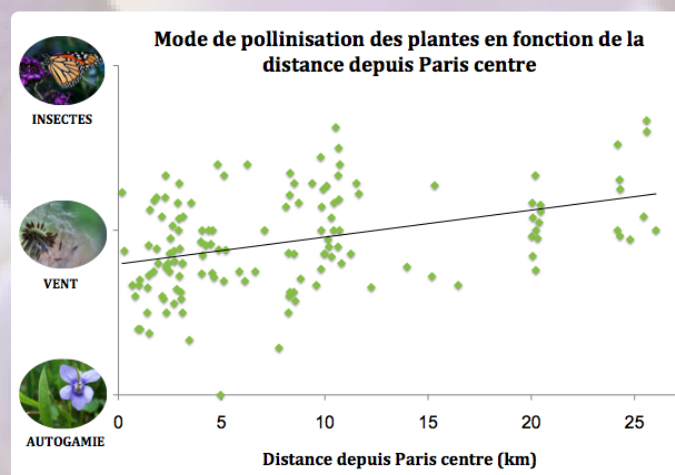
Alcea rosea L. - A. LARBOUILLAT @ CC-BY-SA

Les plantes pollinisées par les insectes tirent un avantage à produire de grands pétales. En effet, de grands pétales à couleurs vives permettent souvent d'**attirer plus de pollinisateurs** et ainsi, de mieux se reproduire. Pour celles qui sont **pollinisées par le vent** ou qui sont **autogames** (qui se reproduisent avec elles mêmes sans intervention extérieure), **la production de grands pétales est inutile et énergiquement couteuse**. Elles y investissent des ressources qui pourraient être attribuées à la production de graines efficacement fertiles. Dans ce cas, les plantes à petits pétales sont naturellement avantagées.

La pollinisation en ville

Les nombreuses observations, récoltées grâce au programme de sciences participatives **Sauvages de ma rue**, ont permis la diffusion de divers résultats scientifiques dans la **lettre d'actualités 2012 - 2013** ! Ils démontrent notamment que **les plantes se reproduisant avec l'aide des insectes seraient moins présentes en centre ville qu'à la périphérie** (voir graphique ci-contre). Ce résultat est corrélé à la faible présence d'insectes en ville.

Les plantes adopteraient-elles une pollinisation stratégique sans insecte en centre urbain ?



Économie d'énergie en ville ?

Logiquement, **la faible disponibilité en pollinisateur urbain pourrait agir sur la taille des pétales** d'une espèce pollinisée par des insectes telle que la Cymbalaire des murailles (*Cymbalaria muralis*). Les plantes à petits pétales seraient-elles avantagées car produire de grands pétales deviendrait inutile ? Les plantes à grands pétales seraient-elles avantagées car elles attirent les rares pollinisateurs ?



Cymbalaria muralis - J. DE VOS @ CC-BY-SA

Aidez-nous à répondre à ces questions et à **démontrer une relation entre la taille des pétales et l'éloignement du centre ville en mesurant les pétales de la Cymbalaire des murailles** ! Pour cela, nous avons besoin de nombreuses données, alors

à vous de mesurer !

