



## IMAGE DE LA SEMAINE

2023 - 19

Bonne année !



*Bonne année ! Pour accompagner nos vœux de réussite dans vos entreprises... voici un photogramme d'une fleur d'orchidée (hybride de *Rhytidophyllum auriculatum* et *Rhytidophyllum vernicosum*). La photogrammétrie 3D est une technique utilisée par les archéologues et les géographes depuis plusieurs années, mais certains biologistes s'y intéressent désormais ! Cette technique se base sur l'information recueillie au moyen de nombreuses photos de la fleur prises sous tous les angles. Grâce à la triangulation de points communs présents sur les photos, on reconstruit toutes les parties visibles de la fleur. Reste alors à appliquer la couleur à la fleur en 3D à l'aide de l'information contenue dans les photos. Qu'apportent alors ces données ?*

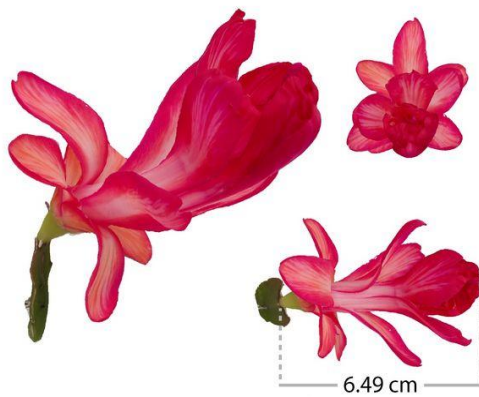
(© M. Leménager, université Mc Gill)

Les photogrammes deviennent ainsi des outils utiles dans les études morphologiques, morphométriques, taxinomiques pour de nombreuses espèces, animales comme végétales. Ils permettent également d'appréhender le développement, le fonctionnement et l'évolution des organismes.

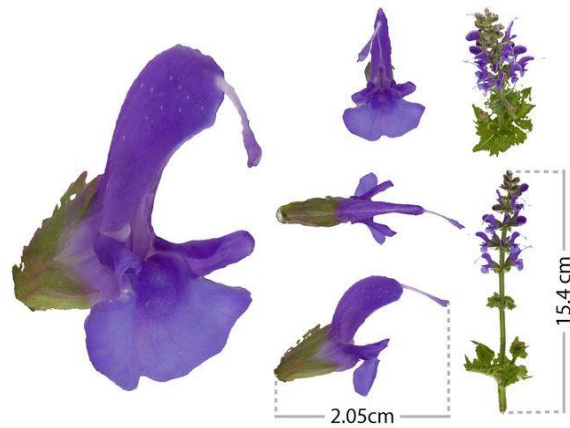
Par exemple, si près de 90 % des plantes à fleurs interagissent avec des pollinisateurs, les photogrammes viennent compléter les résultats de la microtomographie dans l'étude et la compréhension des processus de pollinisation.

La photogrammétrie est ainsi un moyen simple d'accéder à des données morphologiques tridimensionnelles, ce qui permet d'établir la création de bases de données.

### Quelques résultats...



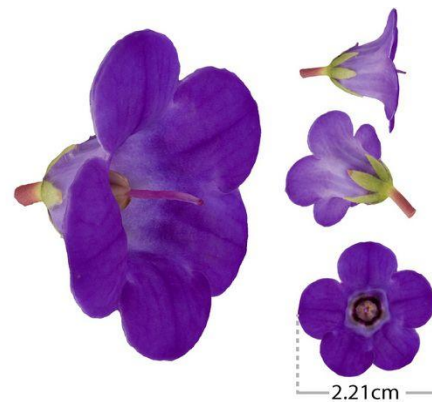
genre *Schlumbergera* © M. Leménager



genre *Salvia* © M. Leménager



genre *Rhytidophyllum* © M. Leménager



genre *Gesneria* © Diana Constanza Diaz