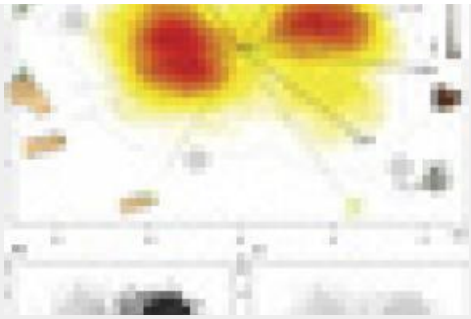


(https://lbbe.univ-lyon1.fr/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/arton5813.jpg?itok=k2wnSd6z)

Une "galaxie" de traits végétaux pour mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes

Publié le 20 janvier 2016

Comme tous les organismes vivants, pour survivre et se développer dans un milieu, les plantes doivent répondre à des contraintes environnementales propres. Pour cela, elles développent des caractéristiques morphologiques et physiologiques particulières appelés « traits fonctionnels », tels que la hauteur de la plante, la densité des feuilles et des tiges, la masse des graines. Bien que létude de modèles génériques de spécialisation des plantes soit un sujet de recherche active depuis le début du 20ème siècle, il nexistait pas, jusqualors, danalyse à léchelle globale. Grâce à une base de données collaborative pour 46 000 espèces, une équipe internationale (incluant notamment [Stéphane Dray->https://lbbe.univ-lyon1.fr/-Dray-Stephane-.html] du LBBE) a montré, dans un article publié dans la revue {Nature},que malgré leur diversité, les plantes offrent des combinaisons de caractères étonnamment peu nombreuses

Référence :
[Díaz, S., Kattge, J., Cornelissen, J.H.C., Wright, I.J., Lavorel, S., Dray, S., Reu, B., Kleyer, M., Wirth, C., Prentice, I.C., Garnier, E., Bönisch, G., Westoby, M., Poorter, H., Reich, P.B., Moles, A.T., Dickie, J., Gillison, A.N., Zanne, A.E., Chave, J., Wright, S.J., Sheremetev, S.N., Jactel, H., Baraloto, C., Cerabolini, B., Pierce, S., Shipley, B., Kirkup, D., Casanoves, F., Joswig, J.S., Günther, A., Falczuk, V., Rüger, N., Mahecha, M.D. & Gorné, L.D. (2016) The global spectrum of plant form and function. Nature (publié en ligne le 23 décembre 2015). Doi:10.1038/nature16489 ->http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature16489.html]

Communiqué :
- [sur le site de l'INEE->http://www.cnrs.fr/inee/communication/breves/b158.html]
- [sur le site de l'INRAhttp://www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Biologie-vegetale/Toutes-les-actualites/Quelques-patrons-d-organisation-servent-de-modeles-a-plus-de-46-000-especes-de-plantes]

URL of the page: https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/actualites/une-galaxie-de-traits-vegetaux-pour-mieux-comprendre-le-fonctionnement-des-ecosystemes?is_pdf=true