

En Meurthe-et-Moselle, on «trait» les plantes pour récupérer des molécules.



A. Marchi/LEST Républicain/MAXPPP



Le boom des plantes à traiter

Faire pousser des plantes, les récolter puis les détruire pour en extraire des molécules : révolu ! Chez PAT à Vandœuvre-lès-Nancy (54), on les « traite ». Elles sont cultivées hors sol, les racines trempant dans un liquide nutritif. Il suffit alors de les « stresser », en simulant par exemple une attaque d'insectes, pour qu'elles se défendent en synthétisant des molécules. Celles-ci, prises de l'industrie cosmétique et pharmaceutique pour leurs principes actifs, sont ensuite récupérées dans un solvant puis purifiées. Triple intérêt de cette méthode d'extraction par rapport à une récolte classique : elle permet de récupérer des substances difficiles à synthétiser chimiquement, les plantes n'étant pas endommagées, le rendement est plus important et le coût de production moindre.

... la photosynthèse ?

Cette réaction chimique qui se déroule au niveau de cellules spécifiques (chloroplastes) permet de créer de l'énergie (glucides), à partir de l'énergie lumineuse.

... le latex ? Un liquide plus ou moins épais produit par certaines plantes (hévéa). Il n'a pas un rôle nutritif comme la sève mais défensif. Il s'écoule en cas de blessure puis sèche pour former une barrière protectrice.

... le pistil ? L'appareil reproducteur femelle des fleurs. L'organe mâle, nommé androcée, est composé des étamines dans lesquelles se forment les grains de pollen.