



Des asticots citadins producteurs de protéines

Comme partout ailleurs, la production de déchets à Bruxelles est outrancière. Chaque année, les sacs blancs en charient passé 300 000 tonnes, dont plus de 50 % (162 000 tonnes) sont constitués de restes de cuisine. Par ailleurs, la capitale souffre d'une très faible autonomie alimentaire. En cas de rupture d'approvisionnement extérieur, ses stocks ne lui permettraient pas de tenir plus de sept jours. A noter que la production en protéines animales sur le sol bruxellois est minime, et réside principalement dans les œufs de poules élevées par les ménages, elles-mêmes intimement dépendantes de la culture du soja sur le marché mondial.

Face à ce double constat, le projet ValueBugs, soutenu par Innoviris, mise sur les larves de mouche soldat noire. Lovées

dans un bac dédié dans la cuisine, celles-ci dévorent les épluchures, les morceaux de pain et autres restes de table. Et les transforment en précieuses protéines. Ensuite ? Ces asticots, une fois arrivés à maturité, constituent un superaliment riche et sain pour les poules, qui donneront des œufs de qualité. Ils peuvent aussi nourrir les poissons élevés en aquaponie ainsi que les chiens et les chats.

A l'issue de trois ans de recherches menées avec des citoyens bruxellois, le projet ValueBugs a créé des outils leur permettant de s'approprier la technique du larvicompostage.

Ces résultats ont été traduits en recommandations dans le cadre du Plan régional de gestion des ressources et déchets de la région bruxelloise. **V**

Laetitia Theunis



Mouche soldat noire.

LE CHIFFRE

1 MILLION DE DOLLARS

Une bouteille de Petrus millésime 2000 qui a voyagé dans l'espace est en vente chez Christie's, qui estime son prix à un million de dollars. Le flacon fait partie d'un lot de douze, envoyé en 2019 vers l'ISS. Après quatorze mois de maturation en orbite, les précieuses bouteilles ont retrouvé le sol terrestre en janvier dernier. (Belga)

Le bureau de Stephen Hawking exposé

Plus de 10 000 pages d'archives constituées de documents scientifiques et personnels de l'astrophysicien britannique Stephen Hawking, décédé en 2018, seront conservées à la bibliothèque de l'université de Cambridge, tandis que son bureau sera reconstitué au Musée des sciences de Londres. L'auteur d'*Une brève histoire du temps*, célèbre ouvrage de vulgarisation scientifique traitant des lois qui gouvernent l'univers, était paralysé depuis plus de cinquante ans par la maladie de Charcot. (Belga)

d'ici à l'automne 2022 avec un mobilier urbain signalétique devant le centre culturel de la ville, sur la place qui accueille également le commissariat, le bureau de poste... « Les villes sont prêtes, déclare Sandra Rey. Certaines sont plus en avance que d'autres, mais nous nous rendons compte qu'elles viennent avec des besoins identiques : réduire leurs coûts environnementaux, évidemment, mais aussi répondre à la demande des citoyens en redonnant de l'attractivité et en instaurant un nouveau lien avec la nature. »

DES ARBRES LAMPADAIRES

Portés par cette même envie d'une cité plus verte, Ghislain Auclair et son épouse Rose-Marie ont orienté leurs recherches en biotechnologie pour réaliser leur rêve : créer des arbres lampadaires. « Ça permettrait de ramener des plantes dans les villes, on pourrait mieux respirer, ça rafraîchirait l'air et on sait que la présence de végétal autour de soi a un impact positif sur le cerveau humain. Sans parler de l'avantage écologique de développer de nouvelles plantes plutôt que de produire du métal, du verre ou de l'électronique », argumente le fondateur de Woodlight.

La route est encore longue avant de déambuler dans une forêt lumineuse, mais leurs recherches progressent. Dans un premier temps, les deux Français ont choisi de créer des plantes d'intérieur diffusant une lumière d'ambiance, comparable à celle d'une bougie. Pour l'instant, ils ont obtenu une preuve in vivo de la faisabilité du concept et espèrent voir naître dès cet été leur première plante prototype. C'est la *Nicotiana benthamiana*, une variété de tabac souvent utilisée dans la recherche, qui a été retenue pour ces premiers essais, mais à terme toutes les plantes pourraient être modifiées avec le protocole qu'ils établissent.

Ici, pas de culture de bactéries, mais des modifications génétiques : « On récupère les gènes qui provoquent l'émission de luminescence dans des organismes et on les transfère dans une plante qui garde toutes ses capacités naturelles. C'est la lampe parfaite, capable de produire de la lumière, mais aussi de l'oxygène, qui dépollue, qui est recyclable à 100 %, etc. » La commercialisation à grande échelle n'est pas pour tout de suite, mais en théorie, n'importe quel particulier à la main verte pourra adopter un de ces végétaux luminescents et lui donner les mêmes soins que ceux prodigués à des plantes d'intérieur classiques. **V**