Découvrez le rôle vital des chauves-souris dans l’agriculture

Alors que les contributions des chauves-souris à la pollinisation, à la dispersion des graines et à la prédation des insectes font l’objet d’hypothèses depuis longtemps, ce n’est que récemment que nous avons été en mesure de quantifier ces avantages.

Le rôle des chauves-souris dans l’agriculture

Principaux pollinisateurs:

La pollinisation est le processus de transfert des grains de pollen de l’étamine (la partie mâle de la fleur) au pistil (la partie femelle). Les chauves-souris sont attirées par le nectar sucré des fleurs et, lorsqu’elles se nourrissent et se déplacent d’une fleur à l’autre, elles ramassent et distribuent par inadvertance le pollen à d’autres fleurs. Les chauves-souris sont indispensables à la pollinisation de diverses plantes agricoles telles que les bananes, les mangues, les noix de cajou, les dattes, les avocats, les pêches, les clous de girofle et les figues. Leur rôle dans la pollinisation est vital pour la reproduction et l’abondance de ces plantes importantes, qui sont cruciales pour la consommation humaine.

Disperseurs de graines:

Les chauves-souris jouent un rôle essentiel dans les écosystèmes du monde entier en pollinisant les fleurs et en dispersant les graines de nombreux arbres et arbustes. Ce service écologique est particulièrement essentiel dans les forêts tropicales humides. Les plantes agricoles bénéficient également de la dispersion des graines par les chauves-souris, ce qui garantit la présence et la prolifération continues de ces plantes, qui sont essentielles à la subsistance de l'homme.

Prédation des insectes:

Les chauves-souris, grâce à leurs habitudes de consommation d'insectes, contribuent à réduire le besoin de pesticides chimiques dans l'agriculture. Elles consomment d'importantes quantités d'insectes, à l'instar d'une colonie de 150 grandes chauves-souris brunes de l'Indiana, dont on estime qu'elle consomme près de 1,3 million d'insectes nuisibles par an. Cette consommation peut potentiellement perturber les cycles de population des ravageurs agricoles. En outre, une seule petite chauve-souris brune peut consommer entre quatre et huit grammes d'insectes par nuit.

Les auxiliaires de santé humaine:

Des chercheurs ont étudié la salive des chauves-souris vampires, qui contient un anticoagulant empêchant la formation de caillots sanguins. Cette substance est prometteuse pour le traitement des patients cardiaques humains. En outre, la consommation importante des moustiques par les chauves-souris permet de contrôler la propagation des virus transmis par les insectes. Les chauves-souris contribuent également à la gestion des populations des coléoptères, des papillons de nuit et des cicadelles. Les insectes peuvent détecter les chauves-souris jusqu'à une distance de 100 pieds et ont tendance à éviter les zones où elles sont présentes. Certaines personnes construisent des niches à chauves-souris et les installent sur leur propriété; si les chauves-souris occupent ces niches, cela entraîne souvent une diminution de la population locale d'insectes.

Le guano de chauve-souris:

Le guano de chauve-souris a plusieurs fonctions. Il peut être utilisé comme un amendement du sol, enrichissant la qualité du sol, améliorant le drainage et la texture. En outre, le guano de chauve-souris constitue un excellent engrais pour les plantes et

les pelouses, dont il favorise la santé et la croissance verdoyante. De plus,
il agit comme un fongicide naturel et aide à contrôler les nématodes dans le
sol. Enfin, le guano de chauve-souris peut être utilisé comme activateur de
compost, accélérant le processus de décomposition.