

Importance of bug hotels

Autor/i:

Anamaria- Cosmina, BUDA

Adina-Melisa, TERPE

Introducere

- De-a lungul anilor biodiversitatea a fost distrusă încet.
- Aceasta este considerată o resursă pentru omenire și viața noastră pe Terra.
- Grupele cheie pentru menținerea biodiversității sunt reprezentate de către insecte. Insectele oferă o multitudine de beneficii:
 - Combatere biologică pentru controlul pestelor
 - Polenizare
 - Reciclarea materiei organice în descompunere

Grădinile urbane

- Sunt suprafețele verzi regăsite în mediile urbane
- Joacă rol de **păduri urbane** în lipsa acestora
- Acestea pot fi parcuri, terase, balcoane sau grădinile comunale urbane
- Ele există datorită **polenizatorilor urbani** reprezentând o importantă resursă atât pentru ei cât și pentru noi



ALBINE

(bondari, albine solitare etc.)



VIESPI

(în principal, viespi de polen)



În Europa, polenizatorii
sunt constituiți, în
principal, din specii
sălbatiche de insecte.

Ei sunt clasati în mai
multe genuri:

MUȘTE

(în principal sirfide)



FURNICI

(rar, în principal
furnici zburătoare)



TIZANOPTERE



FLUTURI



Anumite

COLEOPTERE



MOLII

(importante pentru
polenizarea pe timp de
noapte)



Hotelurile pentru insecte

- Reprezintă un **ajutor pentru entomofauna urbană**
- Oferă un obiect de studiu
- Dezvoltă creativitatea
- **Sensibilizează** populația asupra declinului insectelor
- Se pot realiza din materiale reciclabile
- **Îmbunătățesc mediile antropizate** din care fac parte
- Fiecare grup de insecte are nevoi specifice:
 - Polenizatorii au nevoie absolută de surse de hrană (plante cu flori)
 - Descompunătorii preferă zonele umbrite







Concluzii

- Ajută la restabilirea ecologică din mediile urbane
- Contribuie la dezvoltarea entomofaunei
- Aduc beneficii grădinilor urbane, polenizatorilor, indivizilor care ierneză
- Contribuie diversificării genetice a plantelor
- Oferă o șansă de studiu pentru toate categoriile de vârstă
- Sensibilizează populația pentru ocrotirea naturii rămase în mediile urbane



Bibliografie

1. S. A. Levin, Encyclopedia of biodiversity: Second edition, Elsevier Inc., 2013.
2. National Forum on Biodiversity, Wilson E. O, Peter, Frances M. & Smithsonian Institution. & National Academy of Sciences (U.S.) , în Biodiversity, Washington, D.C, National Academy Press, 1988, p. 3.
3. Britannica, „Coleopteran,” 26 7 1999. [Interactiv]. Available: <https://www.britannica.com/animal/beetle>. [Accesat 26 6 2023].
4. Britannica, „Lepidopteran,” 26 7 1999. [Interactiv]. Available: <https://www.britannica.com/animal/lepidopteran>. [Accesat 26 6 2023].
5. Britannica, „Dipteran,” 26 7 1999. [Interactiv]. Available: <https://www.britannica.com/animal/dipteran>. [Accesat 26 6 2023].
6. Britannica, „Hymenopteran,” 26 7 1999. [Interactiv]. Available: <https://www.britannica.com/animal/hymenopteran>. [Accesat 26 6 2023].
7. K. & S. J. I. Gaston, Biodiversity : an introduction (Second edition), Oxford: Malden, MA, USA: Blackwell Science, 2004.
8. E. B. S. & D. P. Rahimi, „A review of diversity of bees, the attractiveness of host plants and the effects of landscape variables on bees in urban gardens,” Agriculture & Food Security, vol. 11, nr. 1, p. 6, 2022.
9. B. K. C., „Opportunities and threats for pollinator conservation in global towns and cities,” Current opinion in insect science, vol. 38, pp. 63-71, 2020.
10. The Wildlife Trusts, „The Wildlife Trusts,” 2023. [Interactiv]. Available: <https://www.wildlifetrusts.org/actions/how-build-bug-mansion>. [Accesat 18 6 2023].
11. M. & V. F. Griffiths, „Insect hotels-adding beauty and diversity to our gardens,” Veld & Flora, pp. 165-167., 2014.