



Hoteluri pentru polenizatori

Material realizat de dr. peisagist Diana Culescu și Simona Păcurar

Design și grafică: Roberta Neagu, Anastasia Nistor, Darius Silaghi

Realizarea hotelurilor

- Case pentru albine
- Cuiburi

Realizarea hotelurilor pentru polenizatori



De ce hoteluri pentru insecte?

Hotelurile pentru insecte, cunoscute și sub numele de case pentru albine, sunt menite să atragă polenizatori în parcul orașului sau de ce nu, în grădina de legume sau flori. Aici insectele își pot face cuiburi. În mod normal, acestea își vor depune ouăle în găuri mici. Veți ști că hotelul se folosește bine când vedeți uși de noroi care acoperă orificiul de intrare. Există mai mult de 21.000 de specii de albine în lume, dintre care 90% nu trăiesc în structuri sociale precum stupii. Majoritatea albinelor din lume trăiesc singure - iar aceste albine solitare trebuie să găsească o modalitate de a se descurca singure. Fiecare albină trebuie să adune propriul polen și să își construiască propriul cuib. Majoritatea albinelor cuibăresc sub pământ (aproximativ 70%), dar unele trăiesc în cavități sau găuri din lemn sau tulpini.

Hotelurile pentru insecte nu sunt utile pentru a atrage doar albine. De asemenea, ele pot atrage și alți polenizatori, precum viespi și buburuze, ajutând la păstrarea echilibrului ecosistemului din parc/grădină (viespile și buburuzele se hrănesc cu o varietate de dăunători de grădină).

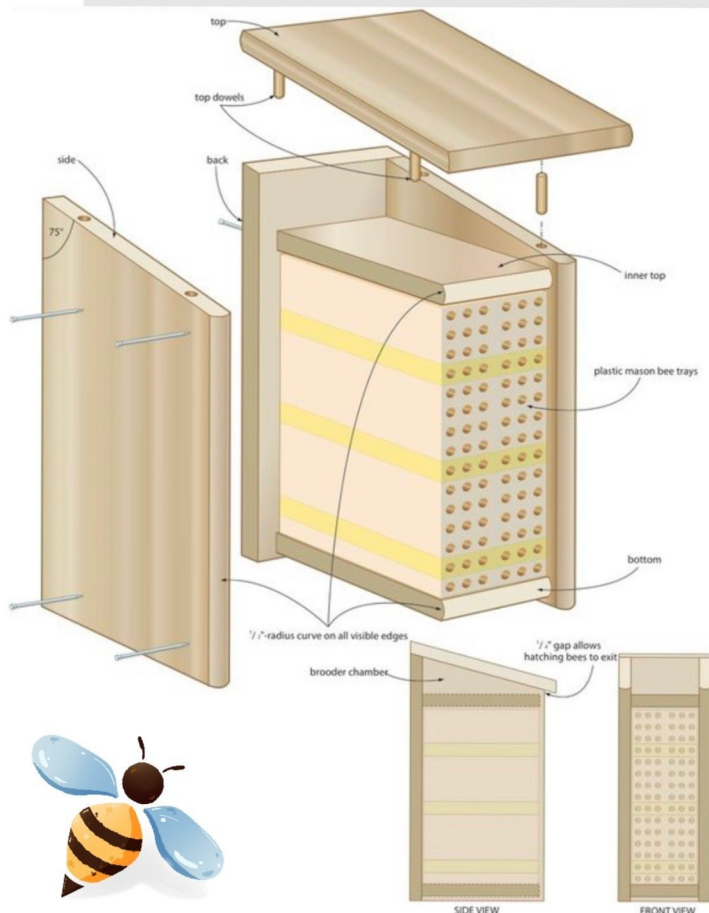
Cum să construiești un hotel pentru insecte? În cele din urmă vei putea afla un plan simplu pe care îl poți urma. Construirea propriului hotel pentru insecte poate fi o activitate distractivă alături de colegi. Nu trebuie să aveți abilități avansate în tâmplărie și nici nu aveți nevoie de instrumente sau echipamente specifice.



Proiectarea hotelului:

Primul pas în construirea unui hotel de albine va fi proiectarea acestuia. Poate fi la fel de simplu sau de complicat pe cât dorești. Cel mai simplu, un hotel de albine ar putea fi doar un bloc de lemn 15 × 15 cm cu găuri realizate în el înainte de a fi montat pe un stâlp. Dar, puteți proiecta orice altă formă cu diferite dimensiuni de blocuri de lemn.

Deși puteți urma orice plan de proiectare doriți, există câteva reguli de bază pe care veți dori să le urmați. Pentru început, ar trebui să utilizați numai lemn care nu a fost tratat. Lemnul tratat vă poate contamina albinele. Dacă doriți să atrageți mai mult de o specie de albine, realizați găurile de diferite dimensiuni, cu burghiu de la 2 la 10 mm. Acest lucru vă va ajuta să aduceți albine de toate dimensiunile în hotel.



Exemplu plan de proiectare pentru polenizatori



Construiește un cadru



Mai întâi, construieți pereții exteriori ai hotelului. Puteți folosi aproape orice fel de resturi de cherestea. Din nou, evitați lemnul tratat sub presiune. Pentru simplitate, utilizați un dreptunghi de aproximativ 17x30 cm. Aceste dimensiuni vor fi ușor de lucrat. Cadrul hotelului ar trebui să aibă o adâncime de aproximativ 10 cm.

De asemenea, va trebui să închideți partea din spate. Fața hotelului de albine ar trebui să fie deschisă, dar veți dori să înclinați acoperișul pentru a îndepărta ploaia.

Nu folosiți vopsea sau alte substanțe pentru tratarea lemnului, deoarece mirosul va îndepărta insectele.



Acoperiș înclinat
pentru a îndepărta
ploaia

Lemnul este
netratat, propice
pentru insecte



Construiește camerele



Folosiți mai multe resturi de cherestea și tulpini goale de trestie sau bambus. Tăiați-le pe toate la aceeași lungime (o măsurătoare care va fi determinată de cât de adâncă este rama).

Realizați o mare varietate de găuri, astfel încât polenizatorii de toate dimensiunile și speciile să poată intra în interior. Realizați aproximativ 12-24 de găuri.



Tulpinile goale sunt protejate de ploaie



Dimensiunea găurilor este importantă





**Poziționarea spre sursa
naturală de lumină**



Închide hotelul

Acum că hotelul este construit și gata de montare, este timpul să îl instalați. Puteți monta hotelul pe un perete exterior sau pe un stâlp de gard. Hotelul trebuie să fie la minim 1 m de sol și, pentru cele mai bune rezultate, orientat spre sud, pentru a profita cât mai mult de soare, mai ales primăvara și toamna, când orele de lumină încep să scadă.

După ce v-ați instalat hotelul, puteți să organizați camerele din interiorul lui. Deschiderile găurilor trebuie să fie orientate spre exterior.



**Se pot realiza mai
multe camere**



**Tuburile sunt sigilate
bine cu material**

Ai grijă de noii chiriași

Albinele femele vor începe prin construirea de camere individuale în fiecare gaură. Pentru a face acest lucru, vor folosi noroi și material vegetal mestecat. Apoi își vor depune ouăle și niște polen în cameră.

După ce umplu un tub, îl vor sigila pentru a-și proteja ouăle de prădători și umezeală.

Larvele vor rămâne în interiorul tuburilor sigilate la iarnă. În primăvară, vor apărea ca adulți. În fiecare primăvară, ar trebui să îndepărtați vechile încăperi și să construiți un set nou pentru a preveni ca albinele să-și transmită bolile.



**Încăperile trebuie să
fie înlocuite anual**

Cum construim?



~ Vom folosi doar materiale naturale: lemn, bambus, trestie.

~ Fiecare „loc de cazare” va trebui să fie suficient de adânc pentru ca albinele să își poată depune ouăle (20-25 cm), iar deschiderea să fie la un singur capăt.

~ Dă frâu imaginației!



Unde amplasăm hotelurile?

- Identifică locul din zona școlii sau a casei tale unde consideri că polenizatori ar avea condiții bune de viață (plante cu flori pentru lungi perioade din an).

- Folosește hotelul ca decorațiune pentru spațiul ales.

Spune-le și altora!

Realizează fotografii, filme scurte, prezentări pentru a le explica și altora cât este de important să ajutăm natura, deoarece:

- Conservarea polenizatorilor este parte din conservarea biodiversității
- Fiecare dintre noi suntem datori să oferim, prin pași mai mici sau mai mari, protecție naturii
- Fiecare activitate de protecție a mediului este o lecție de bune practici pentru ceilalți

Găsește-ți prietenii și colegii și spune-le ce ați realizat:

~ Documentează activitatea ta prin poze sau filmulețe!

~ Povestește, pe scurt, cât este de important să protejăm polenizatorii!

~ Arată tuturor că educația pentru biodiversitate în comunitate pornește de la tine!

~ Implică-te!



**Raiffeisen
Bank**



Cofinanțat prin
programul Erasmus+
al Uniunii Europene



A S O C I A T I A
P E I S A G I S T I L O R
D I N R O M A N I A
A S O P
F I L I A L A T E R I T O R I A L Ă
B U C U R E Ș T I - I L F O V



Misiunea Fundației WorldSkills Romania este de a oferi oportunități variate prin care tinerii să își descopere aptitudinile, înclinațiile, pasiunile și să își dezvolte abilități, atitudini și cunoștințe, astfel încât, prin activitatea lor profesională, să contribuie la o lume mai bună.

Fundația WorldSkills Romania se concentrează în special pe profesiile din domeniul tehnic și vocațional și susține performanța profesională în rândul tinerilor, pentru succesul personal și dezvoltarea României prin:

- Promovarea excelenței în domeniul profesional;
- Oferirea de experiențe de învățare relevante în diverse domenii profesionale;
- Facilitarea colaborării între organizațiile implicate în sprijinirea orientării, formării, integrării și dezvoltării profesionale a tinerilor, pentru o mai bună corelare între sistemul de educație și piața muncii.

Programele și proiectele WorldSkills sunt implementate în România în baza protocolului nr. 15310 din 25.10.2021, încheiat între Ministerul Educației și Fundația WorldSkills România.

Copyright © 2023 Fundația WorldSkills Romania

Niciun paragraf din această publicație și nicio parte din acest text nu pot fi reproduse sau transmise în nicio altă formă, prin niciun alt mijloc, electronic sau mecanic, incluzând fotocopierea, înregistrarea, păstrarea într-o bază de date sau în alt mod, cu excepția activităților desfășurate ca parte a programelor și proiectelor WSRo sau cu permisiunea scrisă a editorului.