

CATALOG POLENIZATORI



Materialele realizate de Simona Pacurar (WSRo)
Nistor Anastasia si Silaghi Darius (grafica)
Butean Bianca (design)

Polenizatorii ajuta la înmulțirea plantelor, transferând polen între părțile masculine și feminine ale acestora. Producția de hrană la nivel european și mondial depinde de existența polenizatorilor, patru din cinci culturi având nevoie de ei. Însă tot mai mulți polenizatori sălbatici sunt în pericol de dispariție din cauza activității umane (modul în care se practică agricultura, poluarea, extinderea zonelor urbane, folosirea pesticidelor etc.).

Atunci când analizăm polenizatorii putem lua în calcul:

- i. Contribuția la alimente
- ii. Importanța pentru florile sălbatice
- iii. Mobilitatea (cât de mult călătoresc și pe ce distanțe pentru a-și produce hrană)
- iv. Riscul de dispariție

Există opt categorii de polenizatori:

În continuare, sunt menționate câteva exemple de specii pentru fiecare dintre cele opt categorii

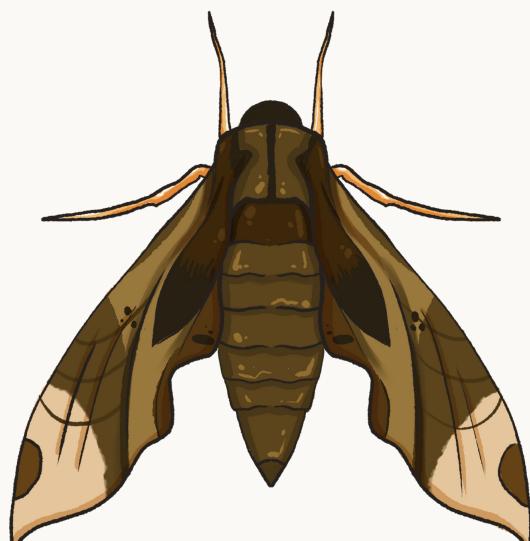
MOLII

Majoritatea transportă nectar noaptea, însă unele sunt active și în timpul zilei



Sfinxul colibri este stabilit în sudul Europei, dar parcurge distanțe mari, migrând până spre zonele nordice ale continentului. Este un polenizator dedicat florilor tubulare din care bea nectarul cu ajutorul unei limbi de circa 26 mm. Trăiește în arbori sau pe pământ, fiind aproape perfect camuflat.

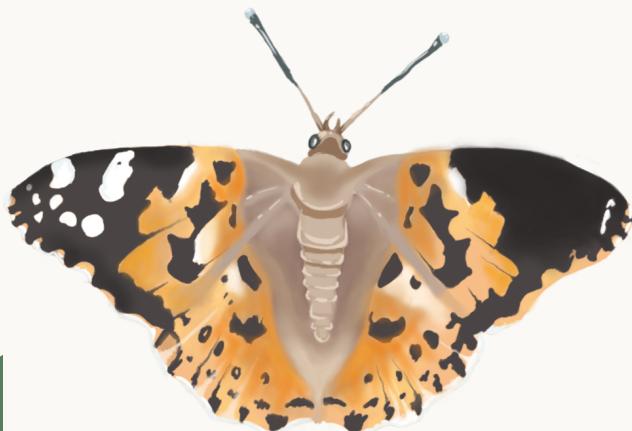
Molia camuflată este o specie importantă în polenizarea culturilor (mure) și a plantelor sălbaticice, fiind activă din primăvară până toamna. Este greu de văzut din cauza camuflajului aproape perfect, dar poate fi întâlnită în zone împădurite, în parcuri, grădini și zone cu arbuști.



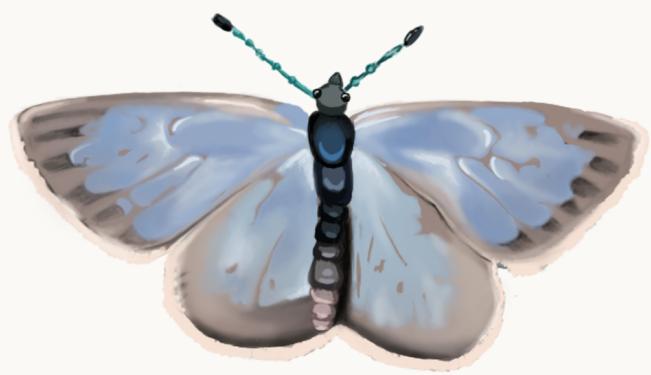
FLUTURI

Ajută polenizarea transportând polen ai florilor sălbatice pe distanțe mari

Albăstrelul ciocolatiu al furnicilor este un fluture rar, care poate fi întâlnit în luncile umede, necosite fiind foarte important pentru polenizarea florilor sălbatice. Numele său este dat de faptul că omida trăiește în mușuroiul furnicilor până în lunile de vară, când se transformă în fluture.



Fluturele pașă european este considerat unul dintre cei mai mari și mai frumoși fluturi din Europa, trăind cu precădere în zona sudică a continentului. Deoarece adulții se hrănesc cu precădere cu sucul fructelor coapte, este un slab polenizator.



Fluturele de scaieți este un fluture migrator, care parcurge distanțe mari primăvara când pornește spre nord, spre Europa, după ce iernează în nordul Africii. Are un rol foarte important în polenizarea plantelor sălbatice.



VIESPI

Aceste insecte polenizează adesea anumite plante în mod exclusiv, devenind indispensabile pentru existența acestora (de exemplu: smochini sau iederă)

Lupul albinelor este cunoscut pentru că își umple cuibul din pământ cu albine. Specia este întâlnită în timpul verilor foarte calde, în zonele nisipoase. Vizitează și polenizează o mare varietate de flori, pe care le apără adesea destul de agresiv.



Viespea germană este cea mai cunoscută specie din familia viespilor. Trăiește în cuiburi construite în case, fisuri ale clădirilor sau în pământ, formând colonii de până la 7500 de lucrătoare. Ciclul lor de viață este de primăvara până toamna, când primul ger le ucide pe toate, cu excepția reginelor, care hibernează până primăvara când dau naștere unei noi colonii. Chiar dacă e temută pentru întepătura sa, viespea germană este un important polenizator pentru culturi, dar și pentru plante sălbaticice.

MUŞTE

Cu peste un milion de specii de muşte, acestea reprezintă a doua categorie de polenizatori la nivel mondial, după albine, ajutând adesea polenizarea în cazul plantelor de cultură, fapt ce le aduce o importantă contribuție în obținerea hranei pentru oameni.

Musca broaștei este o insectă spectaculoasă, de un verde metalizat viu, care trăiește în zonele umede, larvele sale dezvoltându-se în corpul broaștelor sau chiar și al altor ființe vii (inclusiv omului). Are un rol important în polenizarea plantelor sălbaticice, dar și a celor de cultură, în special din familia morcovului.



Musca de latrine având o largă răspândire la nivel european, migrația ei purtând-o până în zonele nordice, această specie de muscă este adesea confundată cu albinele, datorită coloritului său. Larvele sale se dezvoltă în bălți și șanțuri, iar datorită mobilității ei are un rol important în polenizare atât pentru culturi, cât și pentru plantele sălbaticice.



Musca de marmeladă deși seamănă cu viespile, această muscă este complet inofensivă, ea fiind foarte importantă pentru polenizare, deoarece parcurge distanțe mari, hrănindu-se cu polen și cu nectar, pe tot parcursul anului.



ALBINE

Sunt cei mai răspândiți polenizatori, existând peste 2000 de specii sălbaticice în Europa, care se diferențiază de cele melifere, crescute de apicultori. Existența lor este vitală pentru supraviețuirea majorității speciilor de plante.



Albina nomadă este o specie de albină deghizată, care arată ca o viespe, dar care se furișează în cuibul albinei miniere cu picioare galbene, pentru a-și depune ouăle. Rolul său de polenizator vizează în special plantele și florile sălbaticice, deoarece ea nu colectează polen.

Albina minieră cu picioare galbene este cea mai importantă insectă pentru polenizarea alimentelor pe care le consumăm, dar și pentru plantele sălbaticice, fiind, spre exemplu, cel mai important polenizator al mărului. Cuiburile lor se pot întâlni în pământ fără vegetație, unde formează colonii dense. Spre diferență de majoritatea albinelor, această specie sălbatică are două generații pe an, una primăvara și una vara, fiind astfel foarte importantă pentru polenizarea culturilor și a florilor sălbaticice.



ALBINE



Albina europeană de livadă este una dintre primele albine pe care le putem întâlni încă din luna martie și una dintre cele mai frumoase. Trăind adesea în zonele de livezi este una dintre cele mai importante insecte care polenizează pomii fructiferi. Construindu-și cuibul în găurile de lemn și în ziduri, folosind tulpini uscate, este adesea cel mai frecvent locatar al hotelurilor pentru polenizatori.

Albina meliferă cunoscută și ca albina de miere, este principalul polenizator la nivel european. Ele sunt crescute și îngrijite de apicultori, supraviețuind de mii de ani alături de om. Deși sunt importante pentru majoritatea plantelor, ele nu polenizează anumite specii, precum roșiile sau afinele, acestea bazându-se doar pe polenizatori sălbatici. Albinele melifere sunt o specie care a fascinat întotdeauna: trăiesc în stupi, în grupuri de 30 000 până la 50 000 de indivizi, conduse de o regină, având o structură, o ierarhie și o organizare foarte strictă.



ALBINE

Bondarul arborilor poate fi adesea întâlnit în parcuri și în grădini. El își construiește cuibul în scorburi de arbori, în fisuri ale clădirilor, în căsuțe pentru păsări și, evident, în hoteluri pentru polenizatori. Are nevoie de cuiburi destul de mari, pentru circa 150 de bondari lucrători și o regină. Acești bondari de doar 11 mm pot fi întâlniți primăvara, polenizând pomi fructiferi, arbuști (zmeur), dar și multe plante sălbaticice.



Albina dulgher este o albină mare, cu aripi cu reflexe albastru-electric, care poate fi întâlnită în zonele centrale și sudice ale Europei. Este o albină longevivă, supraviețuind mai mult de un an, care trăiește în tuneluri săpate în trunchiuri uscate de arbori. Sunt importanți polenizatori pentru pomii fructiferi primăvara, dar și pentru un număr mare de plante și flori sălbaticice.

TIZANOPTERE

Considerate adesea insecte dăunătoare, acestea sunt de mare importanță pentru polenizarea florilor sălbatice mici.

Tripisul buruienilor este o insectă minusculă, mai mică de 1 mm, care e purtată de vânt pe distanțe mari. Are un rol important în polenizarea plantelor de cultură, dar și a celor sălbatice (de la merișor la iarba-neagră sau strugurii-ursului).



SIMFITĂ

Sunt înrudite cu albinele și viespile, însă nu au ac, ele polenizează culturi dar și plante sălbatice, hrănindu-se cu polen și nectar.

Simfita cu cap lucios se întâlnește aproape pretutindeni în zone rurale și urbane, de la pajiști și zone împădurite, până la iarba de pe marginea drumurilor, fiind adesea confundate cu viespile, însă sunt complet inofensive. Adulții zboară pe perioada verii, hrănindu-se cu nectar și polen atât din plante de cultură, cât și sălbatice.



COLEOPTER

Această categorie de polenizatori reprezintă probabil una dintre cele mai vechi familii de pe Pământ. Cele 400 000 de specii de coleoptere ajută polenizarea, mănâncă plante și adună polen încă din preistorie, rolul lor în natură fiind foarte important.

Cărăbușul-viespe este o insectă cu o largă răspândire, având un rol important în polenizarea culturilor, dar și a plantelor sălbaticice. Coloritul, similar cu al viespilor, îi oferă protecție față de prădători. Larvele stau în lemn uscate, iar adulții pot fi întâlniți la marginile zonelor împădurite sau a parcurilor.





Cofinanțat prin
programul Erasmus+
al Uniunii Europene



A S O P
ASOCIAȚIA
PEISAGISTILOR
DIN ROMÂNIA
FILIALA TERITORIALĂ
BUCUREȘTI - ILFOV



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, inclusiv 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.

