

## Polenizarea culturilor agricole



Descriere imagine:  
Albina la polenizat

**Despre importanta albinei pentru om si pentru omenire, Albert Einstein spunea: „Daca albinele ar disparea de pe Terra, omenirea ar avea aceeasi soarta in patru ani.” Renumitul fizician se referea la rolul albinelor ca polenizatori ai culturilor entomofile si totodata la realizarea unor productii agricole insemnate, care nu ar fi posibile in absenta polenizatorilor. Lipsa acestora ar avea efecte devastatoare asupra procurarii hranei.**

Plantele ale caror flori sunt bogate in nectar si polen prezinta un grad sporit de atractivitate pentru albine. Atunci cand culeg nectarul si polenul florilor, acestea realizeaza si polenizarea plantelor respective.

### Masuri de eficientizare a polenizarii

Pentru asigurarea unei polenizari eficiente a culturilor agricole entomofile de catre albine, trebuie sa avem in vedere urmatoarele aspecte:

- cunoasterea biologiei infloririi (inceputul, sfarsitul si durata) culturii ce urmeaza a fi polenizata;
- cultivarea unor soiuri si hibrizi ale caror flori sa prezinte un grad de atractivitate crescut pentru albine si sa fie usor polenizate de catre acestea;
- stabilirea corecta a normei de polenizare in functie de starea culturii, de incarcatura florala, de tehnologia aplicata culturii si de puterea familiei de albine;
- pregatirea familiilor pentru polenizare: albinele destinate polenizarii trebuie sa fie sanatoase,

puternice, in stare activa, cu matca tanara si prolifica, cu puiet in toate stadiile de dezvoltare si cu provizii de hrana suficiente;

- amplasarea familiilor de albine sa se faca in lan sau in apropierea lanului, cu expunerea urdinisurilor spre sud si sud-est, pentru ca albinele sa iasa la cules devreme;

- transportul familiilor pentru polenizarea unei culturi sa se faca atunci cand cultura este la inceputul infloririi;

- asigurarea sursei de apa pentru albine;

- evitarea aplicarii tratamentelor chimice in perioada infloririi plantelor sau avertizarea apicultorilor sa-si inchida stupii in timpul aplicarii pesticidelor, pentru a evita intoxicarea insectelor.

### Infuzii pentru intensificarea polenizarii

Intensificarea procesului de polenizare se poate realiza prin aplicarea dresajului albinelor, care consta in hranirea periodica a familiilor de albine cu infuzii de flori culese de la plantele care urmeaza a fi polenizate. Infuzia se poate prepara astfel: intr-un litru de apa fiarta se adauga un kilogram de zahar si se amesteca pana la dizolvarea completa a acestuia; cand siropul a atins temperatura de 30oC, se adauga florile plantelor care urmeaza a fi polenizate, in proportie de 25-30 la suta.

Siropul aromatizat se administreaza fiecarei familii de albine in cantitate de 200 ml, la inceput zilnic, apoi din doua in doua zile.

**Tabelul 1: SPORURI DE PRODUCTIE IN URMA POLENIZARII**

Plante entomofile		Norma de polenizare (nr. de familii de albine/ha)	Spor de productie (%)
Pomi fructiferi		2-3	50-60
Seminceri	lucerna	8-10	50-60
	trifoi	4-5	200-300
	sparceta	2-3	200-250
Plante oleaginoase	floarea-soarelui	1-2	30-50
	rapita, mustar	4	25-50
	bumbac	1-2	25
Legumicoli seminceri		3	200-300
Bostanoase		0,5-1	200-400

### CARACTERISTICILE ALBINEI MELIFERE

Albina melifera prezinta o serie de caracteristici care o fac deosebit de valoroasa in rolul sau

polenizator, si anume:

- este dependenta de nectar si de polen, pentru desfasurarea activitatilor zilnice si pentru cresterea puietului;
- corpul ei prezinta pe suprafata perisori care contribuie la colectarea si la dispersarea eficienta a polenului;
- are un sezon de cules lung si poate vizita diferite specii de plante.

### **STIATI CA...**

â€¢ Circa 80% din plante au o polenizare entomofila. Dintre acestea, circa 77% sunt polenizate de catre albine, 7,5% de bondari, 3,5% de diptere, 3,5% de furnici, 3,5% de coleoptere, 2,5% de albine solitare si 2,5% de alte himenoptere.

â€¢ Principalele grupe de plante cultivate polenizate cu ajutorul albinelor sunt: pomii si arbustii fructiferi, plantele tehnice (floarea-soarelui, rapita, inul, mustarul), semincerii de leguminoase (lucerna, trifoiul, sparaceta), semincerii de legume (varza, ceapa, guliile, ridichiile etc.), bostanoasele (pepenii, dovleci, dovleceii), capsunii.

â€¢ Sporul de productie agricola care se realizeaza prin polenizare cu ajutorul albinelor depaseste de 10-15 ori valoarea produselor apicole.

*Silvia PATRUICA*