



GHID DE BUNE PRACTICI PENTRU FERMIERI ȘI APICULTORI, EDIȚIA I – 2018





Obiectivul ghidului



În România, apicultura asigură zeci de mii de locuri de muncă și în același timp oferă o imagine pozitivă țării noastre la nivel internațional.

Noi, cei de la Asociația Producătorilor de Porumb din România, Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru Apicultură și Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România, credem că o bună colaborare între agricultori și apicultori este indispensabilă pentru a crea o relație optimă între practicarea agriculturii și a apiculturii.

Pentru aceasta e nevoie ca rețetele colaborării să fie definite de un ghid de bune practici a căror aplicare să garanteze relația câștig-câștig între agricultor și apicultor.

Suntem convinși că o parte importantă a problemelor comune poate fi rezolvată dacă fiecare dintre noi vom face eforturi să înțelegem problemele reciproce și preocupările tuturor părților implicate. Ne dorim ca acest prim Ghid 2018 să fie reeditat în fiecare an, ocazie cu care să fie completat și îmbunătățit de toți cei interesați.

Două constatări

Fără albine s-ar înregistra scăderi ale producțiilor

agricole, iar ecosistemele naturale ar avea de suferit în mod ireversibil. Așa cum agricultorii au nevoie de albine pentru polenizarea culturilor, pentru o recoltă bogată, la fel și apicultorii au nevoie de agricultori pentru ca albinele să producă miere de calitate. Având în vedere că istoria agriculturii este veche de mii de ani, polenizarea cu ajutorul albinelor comerciale și importanța sa pentru agricultură este o descoperire relativ nouă.

În ultimii 100 ani, cu precădere în ultimii 40 de ani, intensificarea apiculturii comerciale pentru a ajuta la polenizarea a mai mult de 100 de culturi agricole a coincis cu creșterea agriculturii dependente de polenizare.

“ Cheia reușitei, atât pentru agricultori cât și pentru apicultori, este aceea de a respecta bunele practici. *Jose, apicultor belgian* ”

dar...

...albinele dispar. Începând cu anii 1990, apicultorii din numeroase țări se confruntă cu mortalitatea coloniilor de albine.

Aceasta dispariție a albinelor nu se întâmplă doar la nivel european. În America de Nord de asemenea, au fost înregistrate scăderi semnificative ale numărului de familii de albine. Unii dau vina pe produsele fitosanitare folosite de către producătorii agricoli.

dar...

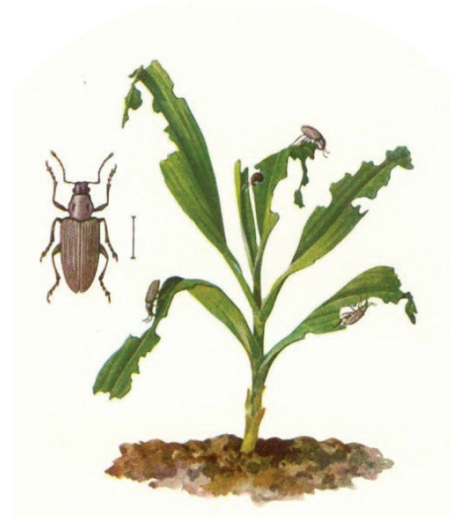
...în România, din cauza unei insecte prezente numai în sud-estul Europei (*Tanymecus dilaticollis*) și fără utilizarea insecticidelor din familia neonicotinoidelor nu s-ar mai cultiva porumb și floarea soarelui. Apicultura ar dispărea aproape în totalitate.

De un secol, grație și medicamentelor speranța de viață umană practic s-a dublat în Europa. De asemenea, datorită pesticidelor (medicamentele plantelor) s-a cvadruplat producția culturilor.

Foametea pare istorie, alimentele sunt accesibile tuturor (alimentația reprezintă între 5 și 15 % din venit în țările dezvoltate) și sunt mult mai sănătoase (îmbolnăvirea și mortalitatea din cauza alimentelor sunt foarte rar întâlnite).



Mortalitatea albinelor este o problemă la nivel mondial




Tanymecus dilaticollis poate distruge în totalitate o cultură de porumb, floarea soarelui pentru care nu s-a aplicat tratament pe sămânță


Este esențial ca agricultorii să poată asigura o hrană sănătoasă, sustenabilă și la prețuri convenabile unei populații ce se află în creștere, iar aceste deziderate nu se pot realiza deocamdată fără ajutorul pesticidelor.


De ce mor albinele?


O mortalitate multifactorială:

Agenția Națională de Securitate Sanitară a Alimentelor, a Mediului și a Muncii din Franța a realizat o ancheta vis-a-vis de mortalitatea albinelor și a demonstrat faptul că aceasta se află în strânsă legătură cu cinci factori. Aceștia sunt:

 Agenții biologici cum ar fi prădătorii, paraziții, ciupercile, bacteriile și virusurile, dintre care unele interacționează cu alți factori, spre exemplu Varroa destructor și unele categorii de virusuri;

 Agenții chimici, reprezentați de către insecticide și alte pesticide agricole, industriale și gospodărești;

 Influența mediului: valorile meteo (frigul, umiditatea) și insuficiența resurselor alimentare;

 Practicile apicole cum ar fi alimentația albinelor pe timpul iernii, alegerea amplasamentului necorespunzător, suprapopulare, etc.

 Alte cauze ale căror origini nu au fost depistate.



“ În ciuda tuturor cercetărilor privind toxicitatea pesticidelor, mortalitatea coloniilor de albine rămâne în mare parte inexplicabilă și ar fi mai bine să favorizăm abordarea multifactorială pentru a înțelege fenomenul.”
Experți ANSES



Obligațiile apicultorului

Agricultorul trebuie să îl ajute pe Apicultor să respecte bunele practici apicole.

“Colaborarea este indispensabilă!”

Apicultorul este obligat să își anunțe intenția de deplasare cu minim 7 zile înainte de amplasarea stupilor în vatra temporară pentru a se stabili de comun acord cu agricultorul amplasamentul stupinei.

Amplasarea familiilor de albine se realizează astfel încât acestea să nu întâlnească obstacole pe traiectoria

“*Agricultorii nu sunt mai responsabili de dispariția albinelor decât apicultorii.*”

Artus, apicultor belgian

de zbor în momentul căutării polenului. Totodată, amplasarea stupinei trebuie să aibă o expoziție sudică pentru a fi însoțită pe toată perioada zilei.



*Amplasament stupină
necorespunzător*



*Amplasament stupină
corespunzător, expoziție sudică*

Obligații parteneriale

Ambii agenți se obligă să :

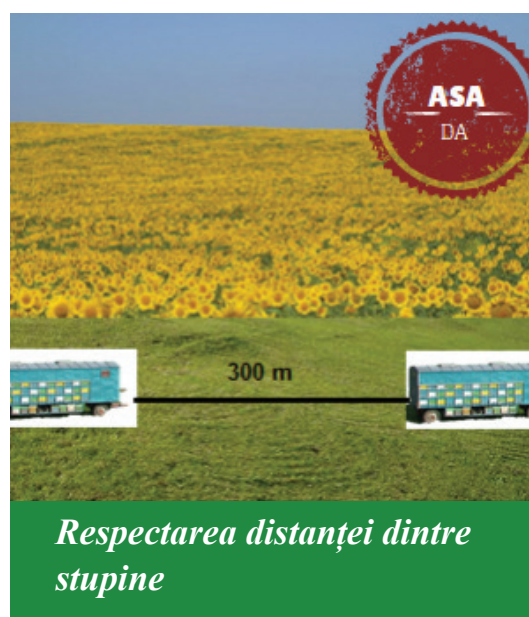
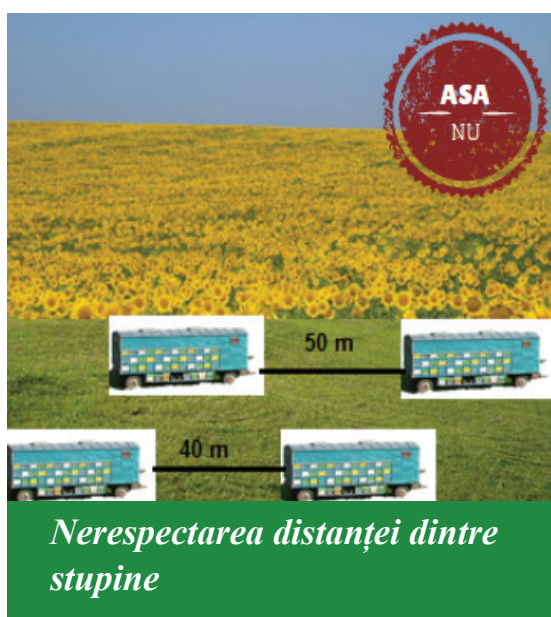
- stabilizească de comun acord amplasamentul stupinei
- comunice prin intermediul SMS-ului
- întocmească contractul de colaborare

Legea 383/2013 reprezintă baza bunelor practici pentru apicultori pe teritoriul României.

Conform Art. 13, alin. (4), apicultorii sunt obligați să respecte distanța dintre stupine de minim 100 m la masivele melifere din păduri, de minim 300 m la culturile agricole și să nu amplaseze stupina pe direcția de zbor a albinelor aparținând altor stupine sau să amplaseze stupina între alte stupine și sursa de cules.

Astfel, în momentul amplasării stupinei, apicultorul trebuie să aibă în vedere numărul de familii de albine la hectar, corespunzător tabelului 1.

În cazul în care numărul de familii la hectar este depășit și distanța dintre stupine nu poate fi respectată, apicultorul este ajutat de către agricultor să găsească un nou amplasament.

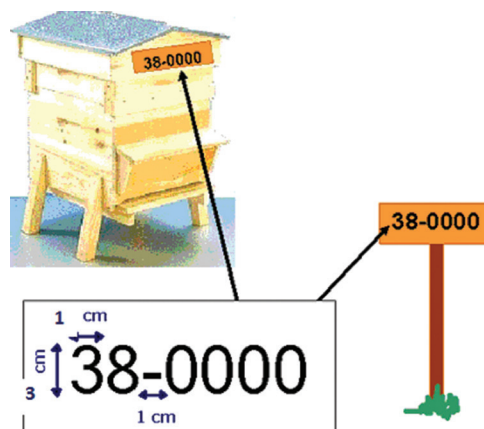


Apicultorul este obligat să aplice codul de identificare al stupilor într-un loc ușor vizibil de la distanță, iar acesta să fie identic cu codul de identificare al stupinei, ca în figura 1.

Tabel 1
Numărul de familii la hectarul de cultură

Nr. crt.	Nume cultură	Familie albine/hectar
1	Salcâm	13 – 17
2	Tei	13 – 17
3	Floarea-soarelui	1 – 1,5
4	Pomi fructiferi	1
5	Rapiță - Muștar	6 – 9
6	Leguminoase perene	1 – 6
7	Plante medicinale și aromatice	1 -15
8	Zmeuriș, Zburătoare	2 – 12

Figura 1. Identificare stupină și stupi




În momentul plecării, apicultorul are obligația de a lăsa curățenie în urma sa.

Obligațiile agricultorului


Apicultorul trebuie să ajute Producătorul agricol să înțeleagă mai bine care sunt riscurile pe care le poate implica munca sa în activitatea apicolă. „Colaborarea este indispensabilă!”

În prima fază, în momentul alegerii amplasamentului, agricultorul are obligația de a informa apicultorul ce hibrid sau soi a fost semănat, în ce dată și ce tratament a fost folosit. De asemenea, acesta trebuie să indice apicultorului sursele de apă cele mai apropiate și drumurile de acces. În cazul în care nu există în imediata apropiere, agricultorul poate oferi electricitate din ferma sa (încărcarea bateriilor...) și să transporte apa cu o cisterna până la locul de stupărit.


Conștientizare

 În perioada polenizării, când albinele își desfășoară activitatea în culturile înflorite, agricultorul și vecinii săi au obligația de a aplica produsele de protecție a plantelor cu o mai mare rigurozitate.


Determinare


 Insecticidele reprezintă o mare categorie din gama pesticidelor, dar nu toate sunt toxice pentru polenizatori. A se determina dacă produsul este toxic sau nu pentru albine și polenizatori reprezintă o etapă principală.


Informare

 Dacă s-a dovedit că produsul este potențial toxic pentru albine și polenizatori, agricultorul are obligația de a utiliza produsul doar în cazuri extreme și să informeze apicultorul.




Respectare

 Condițiile meteorologice sunt principalii factori care influențează fenomenul de derivă. Verificarea și respectarea prognozei meteo înainte de realizarea tratamentelor este o etapă esențială. Condițiile climatice de aplicare a pesticidelor includ:


 Viteza vântului care influențează cantitatea de picături fine ce sunt transportate departe de zona țintă. Viteza vântului pentru aplicarea tratamentelor cu produse de protecția plantelor se recomandă să aibă maxim 19 km/h, conform tabelului 2.

 În cazul în care temperatura aerului este prea ridicată, circulația termică a aerului tinde să ridice picăturile mici și să întârzie căderea picăturilor pe


Tabel 2. Scara Beaufort


Viteza vantului	Scara Beaufort	Descriere	Semne vizibile	Pulverizare
Mai mica de 1 km/h	Forta 0-2 	Briza calma si lejera	Maximum : Fosnetul frunzelor, senzație de suflu la fata	Risc minim de deriva. Bune conditii de aplicare a tratamentului.
Intre 12 si 19 km/h	Forta 3 	Briza	Frunzele si petiolurile sunt in miscare constanta	Cresterea riscului derivei, luarea de precautii in particular pentru ierbicidare in cazul culturilor vecine sensibile. Este recomandata utilizarea mijloacelor de limitare a derivei.
Mai mare de 20 km/h	Forta 4 si mai mare 	Vant moderat si puternic	Mici ramuri in miscare, zborul hartiei si prafului	Risc maxim de deriva. A nu se realiza tratamente.

suprafața țintă. Sunt de evitat temperaturile extreme (< 5° C și > 25 °C) în perioada realizării tratamentelor.

 Dacă umiditatea aerului este scăzută apare fenomenul de evaporare a apei din picăturile de soluție pulverizată. Acest efect crește cantitatea de picături fine și prin urmare crește riscul de transport al soluției în alte zone decât cele țintă. Umiditatea optimă pentru aplicarea tratamentelor este cuprinsă între 60 % și 80%.

Aplicare

 În cazul în care este obligatorie aplicarea produselor fitosanitare, agricultorul este obligat să anunțe apicultorul prin SMS că urmează a se efectua tratamentul cu pesticide, pentru ca acesta să poată lua măsuri de protecție a albinelor.

 În momentul aplicării produselor de protecție plantelor, agricultorul trebuie să:


- calibreze frecvent pulverizatorul, verificând ieșirea

individuală a fiecărei duze și modelul de stropire.

- oprească întotdeauna pulverizatorul lângă iazuri, șanțuri de irigare și alte surse de apă care pot fi utilizate de polenizatori. Etichetele de pesticide interzic de obicei aplicările în imediata apropiere a apelor de suprafață.

- oprească pulverizatorul sau duzele individuale acolo unde nu este necesară pulverizarea, cum ar fi golurile în cultură sau în zona cu arbuști.

Pentru a asigura protecție albinelor și polenizatorilor se recomandă utilizarea duzelor prin injecție ce au capacitatea de a reduce dispersia soluției.

 În situația în care agricultorul nu deține echipamentul corespunzător, acesta poate realiza tratamente atunci când albinele nu se află în căutarea polenului. Noaptea reprezintă momentul propice în care se pot realiza astfel de lucrări, de altfel noaptea viteza vântului este mult mai mică.



Așa NU

Aplicarea pesticidelor fără utilizarea sistemului de reducere a derivei



Așa DA

Aplicarea pesticidelor în absența polenizatorilor



Așa DA

Aplicarea pesticidelor utilizând sistemul de reducere a derivei

Fiecare tip de duză are propriile caracteristici care influențează modelul de stropire. Fiecare dintre cele 3 tipuri de duze produce același debit (l/min), la aceeași presiune, dar spectrul picăturilor este diferit.



Duze conice (pentru culturi speciale)

Duze plane (pentru cultură mare)

Duze plane cu inducție de aer (anti-vânt)

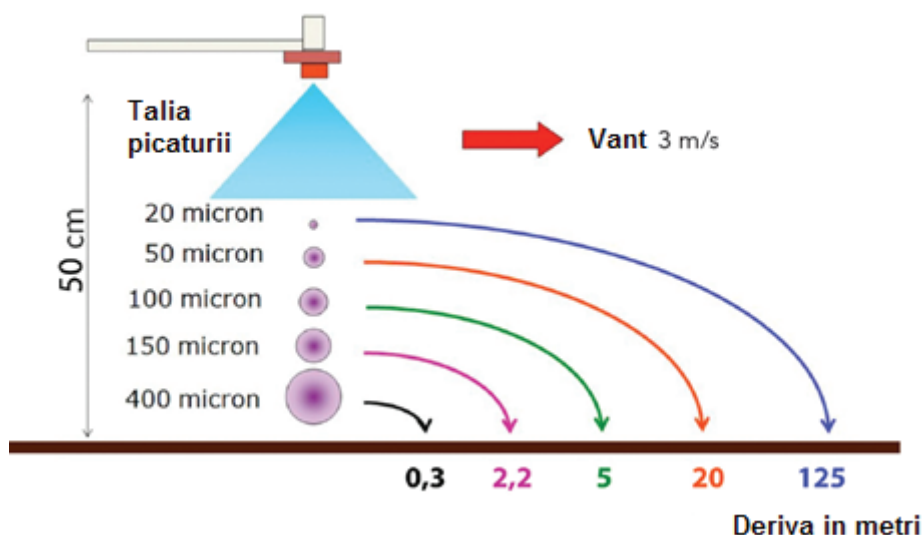
🐝 Dimensiunea picăturilor reprezintă un factor important în ceea ce privește utilizarea tratamentelor în perioada de culegere a nectarului. Picăturile de dimensiuni mari sunt mai puțin sensibile derivei, iar eficacitatea insecticidului sistemic este identică.


🐝 **Preferăți întotdeauna tratamentul aplicat pe sămânță în locul tratamentului aerian. Prin tratament direct pe sămânța, dozele folosite sunt mai mici și mult mai eficiente.**

În figura 2 sunt exemplificate diferite diametre ale picăturilor și respectiv distanța parcursă de acestea în timpul derivei.

În acest caz pesticidele sunt aplicate pe sămânță numai de către firme autorizate profesionale, asigurându-se că dozarea este corectă.


Figura 2 Deriva picăturilor



 Totuși, în momentul semănatului, o infimă cantitate de pesticid poate fi dispersată în atmosferă sub formă de praf. În acest caz, polenizatorii pot intra în contact direct cu substanțele active sau cu particulele depuse pe plantele spontane (buruieni din cultură sau cele aflate pe marginea drumului sau a canalului).

O alternativă pentru a elimina dispersia acestor particule este dată de către un deflector de exhaustor cu rolul de a capta praful și a-l depune pe suprafața

solului. Acest sistem este ieftin și poate fi realizat de către fermier sau poate fi achiziționat din România. Prețul este de aproximativ 150-200 euro în funcție de semănătoare.

 Agricultorii au obligația de a marca solele în care s-au înființat culturi cu semințe tratate, folosind plăcuțe de avertizare cu sintagma „Semințe de floarea soarelui/rașiță tratate cu (denumire produs de protecția plantelor)”.

Așa DA



Reducerea derivei particulelor de praf în timpul semănatului utilizând sistemul cu deflector

Așa NU




Deriva particulelor de praf în momentul semănatului utilizând sistemul clasic


“ În absența aplicării bunelor practici, utilizarea neonicotinoidelor poate prezenta efecte negative asupra speciilor de albine și polenizatori. ”
ANSES

Perspective și propuneri



 FitBee este un proiect format din șapte instituții apicole și șapte parteneri din industrie, incluzând printre altele Bayer și Syngenta. Scopul său este de a obține o mai bună înțelegere a interacțiunilor dintre albine și mediul lor, pentru a proteja coloniile de albine de boli și alte amenințări prin îmbunătățirea unor măsuri specifice. Printre acestea se găsește și noua tehnologie de aplicare numită DropLeg.

Dropleg, ce este?

 Dropleg este un sistem inovativ ce reprezintă o extensie a duzelor care permite aplicarea produsului de protecție a plantelor sub nivelul florilor. Avantajul acestui sistem este reprezentat de acțiunea mult mai eficientă a fungicidelor și a insecticidelor. Aceste produse sunt dispuse și pe suprafața afectată


de către daunători, spre exemplu partea inferioară a frunzelor sau organele apropiate de sol, care de altfel sunt foarte greu de atins.

 Succesul punerii în aplicare a bunelor practici ar fi




Cultură de facelia, plantă meliferă

asigurat de existența unui ghișeu unic care să apere interesele fiecăruia și care, în același timp să pună la dispoziția apicultorului și a agricultorului informații comune cu privire la gestionarea și soluționarea problemelor ce se întâlnesc în mod repetat.

 Zonele de interes ecologic pot reprezenta o punte de legătură între apicultori și agricultori. În Regulamentul UE nr. 1307/2013, alături de celelalte categorii cu interes ecologic pot fi introduse și “Zone culturi melifere”.

Cultura de facelia ar putea fi un exemplu, datorită perioadei de vegetație scurte, unde de la răsărire până la înflorire trec doar 45-55 zile – iar perioada de înflorire durează între 30-50 zile. Având perioada de vegetație scurtă, facelia poate fi cultivată în miriște după culturile ce eliberează devreme terenul, între acestea fiind și grâul, cultura ce ocupă suprafețe mari în țara noastră. Importanța culturilor de facelia, muștar, floarea soarelui semănate eşalonat în vară este deosebită, asigurând familiilor de albine un cules continuu până toamna târziu.

 De asemenea, semănatul de plante ornamentale (chiar dacă nu au toate un potențial meliferic ridicat) poate aduce un mare plus prin înfrumusețarea zonelor noastre agricole, mai ales în apropierea șoselelor.

Pentru zonele de culturi melifere și ornamentale propunem un **coeficient de conversie de 2 pentru a compensa eforturile financiare pe care le implică acest tip de cultură.**



Așa DA

Sistemul Dropleg - Aplicarea produsului de protecție a plantelor sub nivelul florilor

Flori ornamentale Ferma SOPEMA 2017



*Adresa plantației: DN 2A Între ȚÂNDĂREI și GIURGENI
Lat: 44°39' 10" Long: 27°42' 29"*





Principalele culturi agricole de interes apicol, specificații privind valoarea meliferă, boli/dăunatori și tratamente fitosanitare

Nr. crt.	Specia de plante cultivate - denumire științifică	Plantă meliferă din categoria			Perioada de înflorire/gutație	Producție de miere	Pondere economico-apicolă (PEA)*					
		Nectariferă - N	Nectaro-poleniferă - NP	Poleniferă -P			Producătoare de mană -M	Producătoare de apă de gutație - G	FM - foarte mare	M - mare	mj - mijlocie	m - mică
1	Fam Compositae											
1.1	Floarea soarelui - <i>Helianthus annuus</i>	NP			sf. iunie-iulie	30-130 kg/ha		FM				
1.2	Topinambur - <i>Helianthus tuberosus</i>	NP			septembrie - noiembrie	30-60 kg/ha						
1.3	Anghinarea - <i>Cynara scolymus</i>	NP			iulie-septembrie	150-400 kg/ha		m				
2	Familia Cruciferae											
2.1	Rapița de toamnă (rapița mare, colza) - <i>Brassica napus, var oleifera</i>	NP			aprilie-mai	35-100 kg/ha		FM				
2.2	Rapița de primăvară (rapița mărunță) - <i>Brassica rapa, var oleifera</i>	NP			mai-iunie	30-100 kg/ha		FM				
2.3	Muștar alb - <i>Sinapis alba</i>	NP			mai-iunie	40kg/ha		mj				
2.4	Muștar negru - <i>Brassicas nigra</i>	NP			iunie-iulie	cules de întreținere		mj				
2.5	Varză pentru sămânță - <i>Brasica oleracea var capitata</i>	NP			mai-iunie	40 kg/ha		m				
3	Familia Cucurbitaceae											
3.1	Dovleacul - <i>Cucurbita pepo</i>	NP			iunie-septembrie	40-45 kg/ha		mj				
3.2	Pepenele galben - <i>Cucumis melo</i>	NP			iunie-septembrie	40-100 kg/ha		mj				
3.3	Castravetele - <i>Cucumis sativus</i>	NP			iunie-septembrie			m				
4	Familia Ericaceae											
4.1	Afinul - <i>Vaccinium myrtillus</i>	NP			mai-iunie	15-30 kg		mj				
5	Familia Gramineae											
5.1	Porumb - <i>Zea mays</i>	P, G			iunie-octombrie	22 kg polen/ha		mj				
6	Familia Hydrophylaceae											
6.1	Facelia - <i>Phacelia tanacetifolia</i>	NP			mai-octombrie	300-1000 kg/ha		M				
7	Familia Leguminosae											
7.1	Lucernă - <i>Medicago sativa</i>	NP			mai-august	25-200 kg/ha		mj				
8	Familia Labiatae											
8.1	Lavandă - <i>Lavandula officinalis</i>	N			iunie-august	50-100 kg/ha		mj				

Principalele culturi agricole de interes apicol, specificații privind valoarea meliferă, boli/dăunatori și tratamente fitosanitare

Nr crt	Specia de plante cultivate - denumire științifică	Plantă meliferă din categoria			Pondere economico-apicolă (PEA)*
		Nectariferă - N			
		Nectaro-poleniferă - NP			
		Poleniferă -P			
		Producătoare de mană -M			
		Producătoare de apă de gutație - G			
		Perioada de înflorire/gutație	Producție de miere		
				FM - foarte mare	
				M - mare	
				mj - mijlocie	
				m - mică	
				fp - fără pondere	
9	Familia Polygonaceae				
9.1	Hrișcă - <i>Polygonum fagopyrum</i>	N	iunie-august	30-60 kg/ha	mj
10	Familia Rosaceae				
10.1	Măr - <i>Malus domestica</i>	NP	aprilie-mai	30-42 kg/ha	mj
10.2	Păr - <i>Pirus sativa</i>	NP	aprilie	18-20 kg/ha	mj
10.3	Gutui - <i>Cydonia oblonga</i>	NP	mai-iunie	90 kg/ha	mj
10.4	Cireș - <i>Cerasus avium</i>	NP	aprilie	30-40 kg/ha	mj
10.5	Vișin - <i>Cerasus vulgaris</i>	NP	aprilie	30-40 kg/ha	mj
10.6	Prun - <i>Prunus domestica</i>	NP	aprilie	20-30 kg/ha	mj
10.7	Cais - <i>Armeniaca vulgaris</i>	NP	martie-aprilie	25-40 kg/ha	mj
10.8	Piersic - <i>Persica vulgaris</i>	NP	martie-aprilie	20-40 kg/ha	mj
10.9	Corcoduș - <i>Prunus cerasifera</i>	NP	aprilie	25-40 kg/ha	mj
10.10	Zmeurul - <i>Rubus idaeus</i>	NP	aprilie-iulie în funcție de zonă	50-200 kg/ha	FM
10.11	Murul de padure - <i>Rubus fruticosus</i>	NP	iunie-septembrie	30-50 kg/ha	mj
10.12	Căpșun - <i>Fragaria moschata</i>	NP	aprilie	25-40 kg/ha	m
11	Familia Saxifragaceae				
11.1	Coacăz negru - <i>Ribes nigrum</i>	NP	aprilie-mai	20-50 kg/ha	m
11.2	Coacăz roșu - <i>Ribes rubrum</i>	NP	aprilie-mai	10-20 kg/ha	m
11.3	Agrișul - <i>Ribes grossularia</i>	NP	aprilie-mai	25-75 kg/ha	mj
12	Familia Umbeliferae				
12.1	Coriandru - <i>Coriandrum sativum</i>	NP	iunie-iulie	100-500 kg/ha	M
12.2	Fenicul - <i>Foeniculum vulgare</i>	NP	iulie august	25-100 kg/ha	mj
12.3	Morcov (seminceri) - <i>Daucus carota</i>	NP	iunie-septembrie	15-30 kg/ha	mj
13	Familia Vitaceae				
13.1	Vița de vie - <i>Vitis vinifera</i>	NP	mai-iunie	5-10 kg/ha	m

Alte specii de plante din floră spontană sau cultivată cu scop furajer/seminceri de furaje/medicinal/ornamental/melifer/în miriște sau pe lângă culturi tratate fitosanitar

1	Familia Boraginaceae				
1.1.	Iarba șarpelui - <i>Echium vulgare</i>	NP	iunie-august	380-400 kg/ha	mj
1.2	Limba mielului - <i>Borago officinalis</i>	NP	iunie-iulie	250-300 kg/ha	m
2	Fam Compositae				
2.1	Steluța de toamnă/vânăță - <i>Aster spp</i>	NP	iulie-octombrie	60-120 kg/ha	m
2.2	Păpădie - <i>Taraxacum officinale</i>	NP	aprilie- mai, august-septembrie	200 kg	mj
2.3	Cicoare - <i>Cichorium inthybus</i>	NP	iunie-septembrie	100 kg/ha	m
2.4	Pălămidă - <i>Cirsium arvense</i>	NP	iunie-august	100 kg/ha	mj
2.5	Albăstriță - <i>Centaurea cyanus</i>	NP	mai-iunie	60 kg/ha	m
2.6	Scaieți (ciulin, spin) - <i>Cardus spp</i>	NP	iunie-septembrie		mj
3	Familia Cruciferae				
3.1	Rapiță sălbatică - <i>Raphanus raphanistrum</i>	NP	aprilie-septembrie	8-10 kg/ha	mj
3.2	Muștar sălbatic - <i>Sinapis arvensis</i>	NP	aprilie-septembrie	8-10 kg/ha	mj
4	Familia Labiatae				
4.1	Mentă - <i>Mentha piperita</i>	NP	iunie-august	100-200kg/ha	mj
4.2	Salvia - <i>Salvia spp</i>	NP	iunie-septembrie	200-400 kg/ha	mj
4.3	Roinița - <i>Melisa officinalis</i>	NP	iunie-august	100-150kg/ha	mj
4.4	Busuiocul de miriște - <i>Stachys annua</i>	NP	iunie-septembrie	120-150 kg/ha	M
4.5.	Urzicuța - <i>Lamium purpureum</i>	NP	martie-septembrie 50-90 kg/ha		mj
5	Fam Leguminosae				
5.1	Sulfina albă - <i>Melilotus albus</i>	NP	iunie-iulie	200-500 kg/ha	M
5.2	Sulfina galbenă - <i>Melilotus officinalis</i>	NP	iunie-septembrie	130-300 kg/ha	mj
5.3	Sparceta - <i>Onobrychis vicifolia</i>	NP	mai-iunie	120-300 kg/ha	M
5.4	Trifoiul alb - <i>Trifolium repens</i>	NP	mai-octombrie	100-250 kg/ha	M
5.5	Trifoiul roșu - <i>Trifolium pratense</i>	NP	mai-septembrie	25-50 kg/ha	mj
5.6	Măzărache - <i>Vicia spp</i>	NP	mai-iulie	10-100 kg/ha	mj
6	Familia Papaveraceae				
6.1	Macul roșu - <i>Papaver rhoeas</i>	P	mai-iulie		m

Pondere economico-apicolă (PEA)*

după Cârnu I

FM = specii de plante care se caracterizează printr-un potențial melifer foarte ridicat, ocupă suprafețe mari în țara noastră și asigură culesuri importante de producție

M = specii de plante care prezintă un potențial melifer ridicat, ocupă suprafețe relativ importante și furnizează periodic sau anual culesuri de producție

mj = specii de plante care asigură anual culesuri susținute de întreținere și dezvoltare (nectar sau polen), iar în condiții deosebit de favorabile chiar un cules de producție

m = specii de plante care furnizează frecvent culesuri de nectar sau polen pentru întreținerea familiilor de albine fără a asigura culesuri de producție

fp = specii de plante care furnizează numai sporadic și de scurtă durată un cules de nectar sau polen, fie că se găsesc pe suprafețe cu totul restrânse, fie că produc cantități foarte mici de nectar sau polen

Bibliografie selectivă

1 Maria Mănișor, Hociotă Elena, 1978, Bază meliferă - manual pentru licee agroindustriale, ACA, Bucuresti, Redacția publicațiilor apicole

2 Maria Mănișor, 1991, Baza meliferă -un manual destinat apicultorilor începători, cât și celor consacrați

3 Cârnu Ion, 1972, Plante melifere -Editura Ceres

4 Cârnu Ion, Hociotă Elena, 1973, Baza meliferă și polenizarea culturilor entomofile

Contract de colaborare AGRICULTORI – APICULTORI pentru deplasarea stupilor în pastoral

Nr. ____/____ 2017

I. PARTILE CONTRACTANTE

SC.....cu sediul în..... județul

CUI....., J/....., reprezentată prin în
calitate de **DEȚINĂTOR AL TERENURILOR/FERMIER/REPREZENTANT AL FERMEI**, având datele de contact:
tel....., adresa mail.....

și
DI (dna)..... /SC..... cu domiciliul/sediul
în..... județul....., identificat cu CNP
..... în calitate de **APICULTOR** având datele de contact:
tel:..... adresa email

II. PREAMBUL

Prezentul contract se încheie ținând cont de litera și spiritul Ghidului de bune practici pentru deplasarea albinelor în pastoral convenit de APPR și ROMAPIS numit în continuare Ghid de bune practici.

Pentru o mai bună relație între părți este recomandabil ca apicultorii să își anunțe intenția de deplasare cu minim 30 de zile înainte de amplasarea stupilor în vatra temporară pentru a stabili toate detaliile și nevoile fiecăreia dintre părți, conform prevederilor Ghidului de bune practici. Principiul de bază al acceptării apicultorului în fermă este: PRIMUL VENIT PRIMUL SERVIT.

III. OBIECTUL CONTRACTULUI:

1. Apicultorul va amplasa un nr. de colonii de albine pe terenul cultivat cu situat în raza localității , județul....., în cadrul Fermei..... în sezonul de polenizare 2017, perioada :
2. Apicultorul și Fermierul nu vor avea nicio pretenție pecuniară reciprocă pentru serviciile prestate conform acestui contract decât în condiții special reglementate de un alt tip de contract sau o anexă la prezentul contract.

IV. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR:

1. Fermierul se obligă:

- a) Sa informeze apicultorul, la cererea acestuia, cu ce tratament de sămânța a fost tratată cultura, ce hibrid sau soi a fost semănat și în ce dată;
- b) Să asigure trecerea gratuită în fermă pentru desfășurarea activității a mijlocului de transport al apicultorului
- c) Să respecte cu strictețe prevederile legale și pe cele ale Ghidului de bune practici referitoare la efectuarea tratamentelor fito-sanitare.
- d) Să anunțe apicultorul, pe numărul de contact stipulat în acest contract, **prin SMS** că urmează a se efectua tratamentul cu pesticide, pentru ca acesta sa poată lua masuri de protecție a albinelor pe propria răspundere, cel târziu până la ora 17:00 a zilei precedente. Acest lucru nu îl scutește de îndeplinirea prevederilor legale în vigoare pentru a această situație.
- e) Sa indice apicultorului sursele de apă (inclusiv cele potabile) cele mai apropiate și drumurile de acces cele mai apropiate;

2. Apicultorul se obligă:

- a) Sa amplaseze stupina la locul dinaintea stabilit de comun acord, în caz contrar necontestând în nici un fel decizia fermierului de a îl evacua din ferma în termen de 24 de ore, pentru a nu perturba activitatea fermei și a celorlalte stupine.
- b) Sa amplaseze stupina cu respectarea deplină atât a prevederilor legale cât și a celor stipulate în ghidul de bune practici.

- c) Este responsabilitatea sa să țină legătura permanent cu fermierul și/sau cu reprezentanții fermierului care dețin culturi situate vecinătatea vetrei situate la o distanță de până la 3 km stupinei pentru a fi informat în timp util de programul tratamentelor cu pesticide.
- d) Este responsabilitatea sa să ia toate măsurile necesare pentru a evita pierderile de albinele pe perioada tratamentelor cu pesticide atât la culturile melifere din vatra stupinei cât și la celelalte culturi din vecinătate, respectiv pe o rază de 3 km depărtare, ceea ce exonerează fermierul de orice răspundere civilă sau penală legată de situațiile de intoxicații ale albinelor apărute în condițiile respectării de către fermier a prevederilor art. 1 lit. b.
- e) Apicultorul va îndepărta stupii după încheierea perioadei de polenizare (terminarea înfloritului) într-un interval de maxim 2 zile, dacă condițiile meteo și starea drumului permit acest lucru.
- f) Eventualele accidente de munca ce implica apicultorul se vor înregistra de către acesta conform Legii nr. 319/2006 și HG nr. 1425/2006.
- g) Pentru ca activitatea stuparilor să se desfășoare în condiții de siguranță privind securitatea și sănătatea în muncă, este necesar ca aceștia să respecte prevederile Legii 319/2006 și ale Ghidului de bune practici:
 - Să nu amplaseze stupina sub linia electrica aeriană;
 - Să nu fie în stare de ebrietate pe timpul șederii în fermă;
 - Să se deplaseze pe drumurile din incinta cu o viteză adecvata condițiilor specifice, dar nu mai mare de 50 km/h;
 - Să nu se scalde în apa din canalele de irigații;
 - Să nu pescuiască în canalele de irigații pe marginea cărora trec liniile electrice aeriene;
 - Să nu folosească focul deschis în activitățile curente, punând în pericol soarele cu culturi agricole sau ~~chiar~~ miriștile;
 - Să nu depoziteze deșeuri, de niciun fel în incinta fermei/societății;
- h) Atunci când părăsește stupina să lase în scris șeful de fermă, numele și prenumele înlocuitorului și numărul de telefon al acestuia pentru a putea fi contactat la nevoie. În caz contrar va fi direct răspunzător de vătămarea/pierderea familiilor de albine, exonând astfel ferma de orice răspundere legală.

V. MODIFICAREA CONTRACTULUI

Modificarea oricărei clauze a contractului se poate face prin înțelegere între părți, convenita în scris, prin act adițional.

VI. INCETAREA CONTRACTULUI

Prezentul contract încetează:

- a) Prin acordul scris al părților;
- b) La încetarea obiectului contractului.

VII. RASPUNDEREA PĂRȚILOR:

Neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a obligațiilor asumate prin prezentul contract atrage răspunderea părții în culpa, în afara cazurilor exonerate de lege.

Litigiile ivite în derularea prezentului contract se soluționează pe cale amiabilă iar în cazul în care nu s-au soluționat pe cale amiabilă, la instanța judecătorească de la sediul deținătorului terenului.

Prezentul contract de polenizare a fost încheiat în 2 (doua) exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

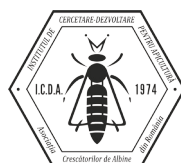
FERMIER,

APICULTOR,



appr

Asociația Producătorilor de Porumb
din România





**ASOCIAȚIA
PRODUCĂTORILOR DE
PORUMB DIN ROMÂNIA**

Adresa:

Loc. Mihail Kogalniceanu,
Jud. Ialomița, România

Program:

Luni - Vineri: 09:00 - 18:00

Telefon:

+40 723 265 470, +40 723 265 469

E-mail:

office@apprs.ro

**INSTITUTUL DE
CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU APICULTURĂ**

Adresa:

B-dul Ficusului, Nr. 42, Sector 1,
București

Telefon: +4-021-232.50.60

Web: www.icdapicultura.ro

**ASOCIAȚIA INDUSTRIEI DE
PROTECȚIA PLANTELOR
DIN ROMÂNIA**

Adresa:

Barajul Argeș, nr. 41E,
București

Telefon: +40(0)21 231 9564

E-mail: office@aiprom.ro