

Éditions Rustica, Paris

Elever des abeilles en ruche horizontale by Paul et Gilles Fert

ISBN : 978-2-8153-1028-4

© First published in French by Rustica, Paris, France – 2018

© Editura M.A.S.T., Bucureşti, 2019

Editura M.A.S.T. își rezervă toate drepturile, cel de imprimare a unui supliment sau de reeditare, de reproducere sub orice formă a conținutului, precum și de traducere a acestuia în alte limbi.

Fără acordul scris al editurii M.A.S.T. este interzisă reproducerea integrală sau parțială a cărții prin intermediul fotografiilor sau prin utilizarea unor mijloace electronice sau mecanice de stocare, de analiză sistematică sau distribuire.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

FERT, PAUL

Creșterea albinelor în stupi orizontali / Paul și Gilles Fert. - Bucureşti :

Editura M.A.S.T., 2019

ISBN 978-606-649-114-3

I. Fert, Gilles

638.1

Traducere: Florin Mateescu

*Paul și Gilles Fert*

## CREȘTEREA ALBINELOR

*În stupi  
orizontali*



M.A.S.T.

2019



# Sumar

INTRODUCERE .....	6
Marile principii ale îngrijirii stupilor orizontali .....	9
Stupul orizontal și organizarea coloniei.....	10
Albinele se adaptează la noul mediu imediat .....	10
Alegerea apiculторului.....	10
Construirea unui stup orizontal.....	12
Material de bază .....	13
Dimensiunile stupului .....	13
Finisajele stupului .....	14
Vizitarea unui stup orizontal .....	18
Câteva precauții de folosire.....	18
Pentru o inspecție eficace .....	19
Conducerea stupilor orizontali .....	20
Popularea stupului dvs.....	20
Suplimente alimentare .....	20
Extinderea camerei cu puiet, primăvara .....	22
Instalarea la iernat la sfârșit de sezon.....	24
Producția și recolta.....	28
Recoltarea mierii.....	28
Recolta de propolis .....	32
Recolta de polen .....	33
Recoltarea lăptișorului de matcă .....	27
Creșterea reginelor .....	38
Combaterea bolilor și prădătorilor de albine în stupul orizontal.....	40

Tratamentul principalelor boli .....	40
Varroa destructor.....	40
Loca americană (L.A.).....	42
Alți paraziți, boli și prădători .....	43
Mica coleopteră a stupului .....	43
Loca europeană (L.E.) .....	44
Micozele ( <i>Ascospshaera apis</i> ) .....	45
Nosemoza ( <i>Nosema apis</i> ) .....	45
Acarioza ( <i>Acarapis woodi</i> ) .....	47
Moliile false .....	47
Viespile .....	49
Păianjenii .....	50
Practicarea apiculturii orizontale în funcție de diferite sub-specii de <i>Apis Mellifera</i> .....	52
Albina Buckfast .....	53
Albina carnioleană ( <i>Apis mellifera carnica</i> ) .....	53
Albina caucaziană ( <i>Apis mellifera caucasica</i> ).....	54
Albina italiană ( <i>Apis mellifera ligustica</i> ).....	55
Albina neagră ( <i>Apis mellifera mellifera</i> ).....	56
Diferite tipuri de stupi și caracteristicile lor.....	59
Stupul Layens .....	60
Stupul kenyen sau KTBH (Kenyan Top Bar Hive) .....	61
Stupi orizontali de creștere .....	64
Înconjurul lumii cu stupii orizontali.....	65
Concluzii .....	69
Anexe.....	71

*Marile  
principii  
ale îngrijirii  
stupilor  
orizontali*



# Stupul orizontal și organizarea coloniei

Făcut din lemn sau din lut ars, cu formă rectangulară, trapezoidală sau rotundă, echipat sau nu cu mici baghete pentru a ghida fagurii în vederea ușurinței manipulării, în orice stup orizontal se poate dezvolta o colonie de albine cu aşezarea puietului mai aproape de intrare și cu faguri pentru miere către fundul stupului.

## Albinile se adaptează la noul mediu imediat

Albinile se adaptează imediat la mediul înconjurător. Albinile au o capacitate de adaptare la habitatul lor destul de surprinzătoare. Așa se face că se pot întâlni roiuiri de albine în sobe dezafectate, deci în caviatii verticale, dar și între un planșeu și un tavan fals sau, altfel spus, un adăpost orizontal de numai câțiva centimetri înălțime. În cele două cazuri, dacă mediul înconjurător permite găsirea de resurse suficiente de nectar și polen, coloniile se pot dezvolta minunat.

## Alegerea apicultorului

În afara acestei constatări, apicultorul acordă adesea un plus de importanță performanțelor coloniei, calității sale genetice și potențialului melifer al regiunii respective. În principal, se ține cont de modul de stup ales din motive de standardizare care să-i ușureze stuparului munca și manopera. Noi știm că în apicultură se pune și problema greutăților ce trebuie manevrate. Numeroasele manipulări din timpul sezonului solicită corpul și le provoacă multora dintre apicultorii profesioniști patologii lombare. Utilizarea stupilor orizontali evită manipularea caturilor cu



► Vizitarea unui stup orizontal de tip kenyian (KTBH)

miere care pot ajunge și la greutăți de 30 kg când sunt pline. Recoltarea mierii se face foarte adesea ramă cu ramă atunci când colonia se dezvoltă pe lungime. Stupii orizontali frecvent se pot regla în înălțime și nu au nevoie să fie deplasăți.

Acest mod de a face apicultură este deci efectiv mai adaptat unei apiculturi pentru timpul liber, pentru învățare, pentru experimente sau eventual pentru obținerea de miere în fagure, fără necesitatea extragerii.

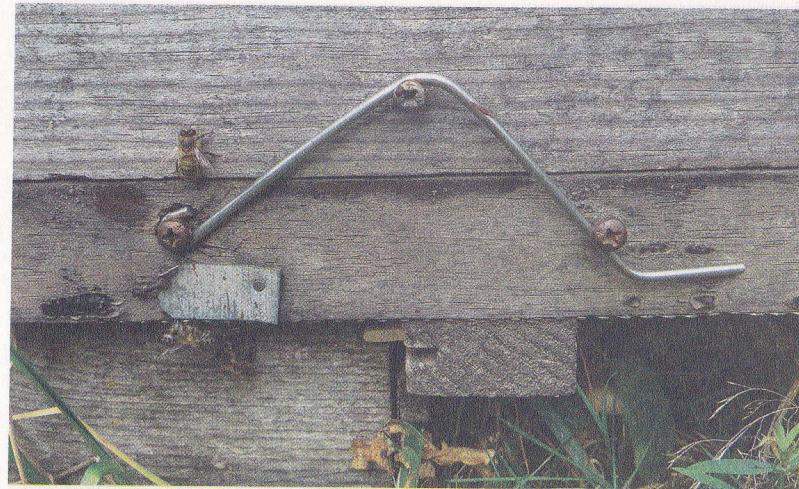


# Construirea unui stup orizontal

Construirea cu forțe proprii a unui stup orizontal este foarte posibilă. Lemnul este un material mai ușor de lucrat și mai durabil în timp (în jur de 20 de ani în funcție de esență și de întreținere), dar și alte materiale de construcție pot fi utilizate (metal, plastic, polipropilenă etc.). Pentru aceasta utilizați lemn nou sau recuperat (provenit din paleți, de exemplu) care nu a fost tratat.



► Construirea unui stup orizontal cu material recuperat



► Legătura metalică „element de fixare” pentru asamblarea diferitelor elemente ale stupului, între ele.

## Material de bază

Cuie, un ciocan, un ferăstrău și un metru sau o ruletă sunt suficiente ca scule. Optional, puteți construi, din sârmă oțelată, legături metalice, „elemente de fixare”, care să fixeze între ele diferite părți, în special fundul stupului de corp. Cu trei holțsuruburi parțial înșurubate în lemn, această legătură face oficiul de arc și se poate desface printr-o simplă mișcare. Mânerele nu sunt indispensabile pentru un stup care nu are neapărat nevoie să fie deplasat. Acoperișul poate să fie plat sau înclinat, eventual în două ape. Peste lemnul acoperișului puteți pune o foaie de aluminiu încurbată la extremități pentru a nu vă tăia în timpul lucrului. Mulți bricolieri monteză o suprafață vitrată care să le permită observarea fără a deranja colonia.

## Dimensiunile stupului

Pentru a confectiona un stup orizontal cu rame, inspirați-vă de la dimensiunile interioare ale stupilor standard, având la îndemână o ramă pentru a verifica dacă aceste dimensiuni sunt respectate. Dintre toți stupii orizontali, mai ușor de construit este stupul kenyan, al cărui specificații sunt descrise în continuare.

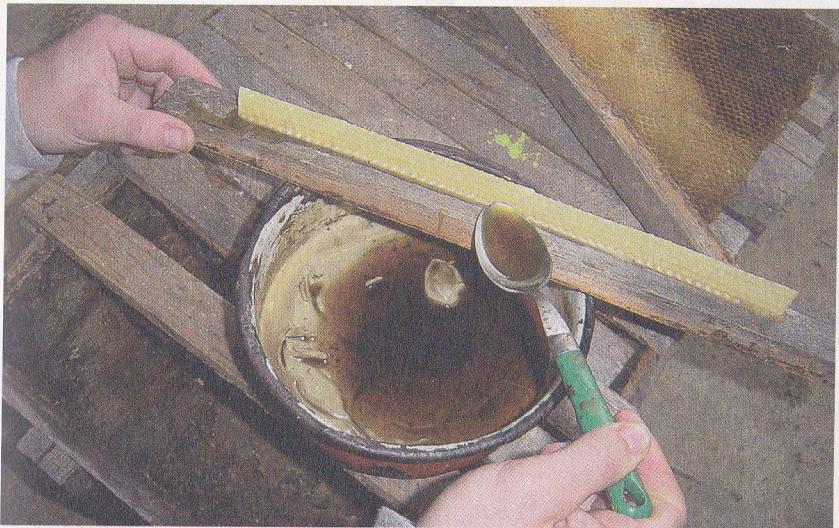


► Stup kenyian cu geam de observare.

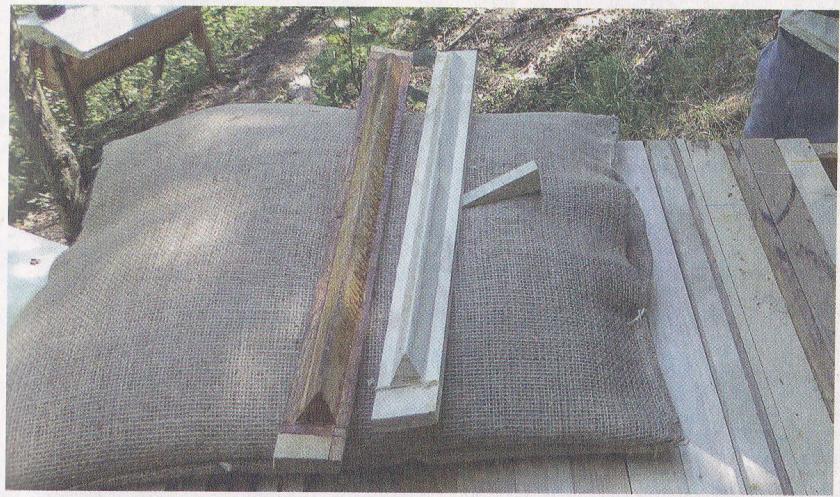
Acest stup nu are, într-adevăr, niște dimensiuni precise. Ce trebuie însă imperativ respectat sunt unghurile pereților, de aprox. 120°, cu scopul ca ceară construită să nu atingă pereții stupului, știind că lățimea baretelor de deasupra este de 35-36 mm. Aceasta corespunde cu ecartamentul natural al fagurilor de ceară pentru albinele noastre europene. Dacă nu veți respecta acest ecartament, albinele vor construi după placul lor și va deveni complicat să vizitați stupul. Aceste barete pot fi prevăzute cu o bandă subțire de ceară drept amorsă sau cu o baghetă triunghiulară pe care albinele vor depune ceară.

## Finisajele stupului

Interiorul stupului dvs. nu are nevoie de o întreținere specială. Lemnul stupului protejează la interior de razele soarelui, de variațiile mari de temperatură și de umiditate. Dacă stupul va fi rapid populat cu albine, acestea vor începe depunerea de ceară și de propolis. Exteriorul poate, eventual, să fie badijonat cu două straturi de substanță naturală, cum ar fi uleiul de in sau vopsea suedează.



► Pregătirea amorselor de ceară pentru barete

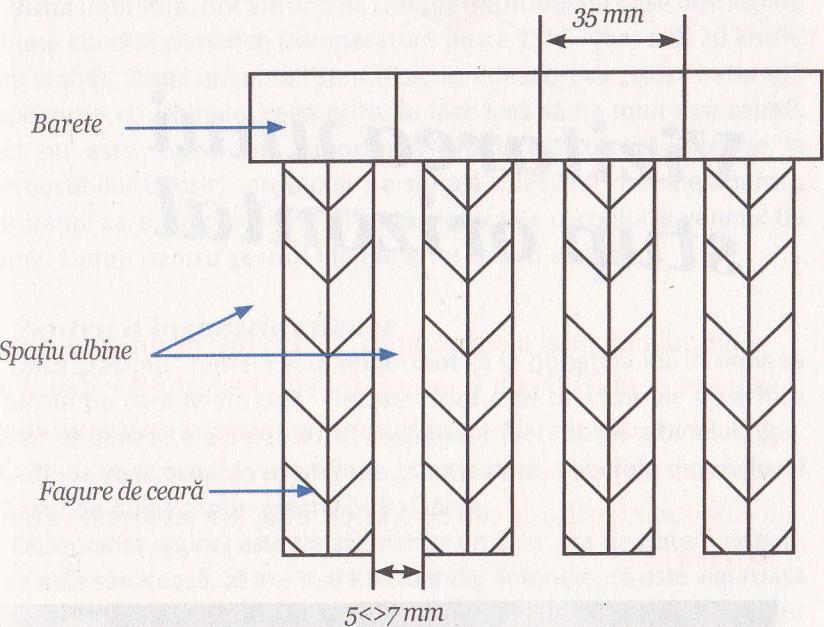


► Barete cu baghete triunghiulare pe care se vor construi faguri de ceară.



Respectați natura și  
căutați soluții  
ecologice.

► Pentru a putea lucra confortabil  
stupii vor fi suspendați corespunzător.



► Secțiune într-un stupo

### Bine de știut

Un bun bricoler poate foarte bine să-și construiască primul său stup. Dacă optați pentru un stup cu rame, fiți atenți să respectați distanța dintre acestea. Spațiul dintre perete și rame este la fel de important pentru ca albinele să se poată deplasa. Dacă acest spațiu este prea mare (peste 7 mm), ele îl vor umple cu ceară. Dacă este prea mic (sub 5 mm) va fi colmatat cu propolis. Spațiul cuprins între 5 și 7 mm este numit „bee space” – spațiul albinelor. Mulți începători aleg modelul kenyean de stup, cu barete, pentru a evita această muncă de tâmplărie foarte precisă.