

# Inblick i biodling i Indien

Skörd i oktober, bomullsfält och pollinering av senap. För biodlare i Indien är verksamheten annorlunda än i Sverige, med kanske 3–4 kilo honung per kupa efter åtta år som lärling. En grupp svenska biodlare har varit på studiebesök i Indien.

Text och foto: MAJ ÖSTBERG RUNDQUIST

**S**ista veckan i september och första i oktober åkte jag till Indien tillsammans med 25 biodlare för att bland annat uppleva det asiatiska honungsbiet, *Apis cerana*.

Den första biodlaren vi besökte, mr Satnarain, fanns i på vägen mellan Amritsar och Doraha. Han hade 650 samhällen fördelade på fyra platser. Just när vi besökte honom hade han lera i flusteröppningen för att minska öppningen och risken för röveri eftersom det var lågsäsong. Hans kupor bestod bara av ett yngelrum, för han slungade honung ofta, 10–12 gånger per år. Skörden blev 3–4 kg per kupa vid varje slungning. Eftersom han slungade så ofta behövde han inga skattlådor.

Vissa delar av året migrerade han sina bin till Rajasthan för pollinering av jojoba. Ur jojobafröna framställs jojobaolja som har goda återfuktande och vårdande egenskaper. Oljan används som skönhetsolja runt om i världen. Honung från jojoba är eftertraktad i Mellanöstern och han exporterade en del av sin honung dit. Han åtog sig också pollineringsuppdrag. Numera tackar han nej till att pollinera bomullsfälten eftersom de besprutas hårt.

## Åtta år som lärling

Längs samma väg hälsade vi på Mr. Singh. Han hade varit biodlare i 18 år och börjat dra ner på sin verksamhet nu. Han hade startat sitt liv

som biodlare med en 5-dagars kurs på universitetet och sedan byggt på med ytterligare 15 dagar och därefter praktik i 8 år i lära hos en bimästare. Under många år hade han haft 1200 samhällen, men var nu nere i 600, fördelade på fem bigårdar. Han hade *Apis mellifera*, det europeiska honungsbiet.

Mr. Singh var väldigt nöjd med hur hans biodling utvecklats under åren. Hela hans familj kunde leva på biodlingen och hans tre barn hade alla kunnat studera – en var läkare, en arbetade på bank och den tredje var utbildad inom sjöfart.

## Pollinering av senap

Under högsäsong hade Singh sex anställda och under lågsäsong tre. Medarbetarna bodde i tält i anslutning till bigården och all hantering av honungen gjordes på plats. Han migrerade med sina bin – på hösten flyttade han dem till Rajasthan för att pollinera senap och andra kryddor. I mars–april flyttades bina tillbaka för att pollinera solros och raps. Ofta bjuds biodlare in av markägare för att pollinera deras grödor.

Skörden var 35–40 kg per samhälle. Honungspriset har gått ner i Indien, och han beräknade att hans intäkter från biodlingen var en miljon rupier (ca 125 000 kr) efter skatt per år.

Tre tips, som han ville dela med sig av, är att ha bra drottningar (genom att odla egna), bra väder



”Skörden” av bälgetingar kunde bli uppåt 70 per dag.

och att hålla rent och hygieniskt med rengöring varje månad och byte av vax vart fjärde (!) år.

## Slunga för 375 kr

Utanför Amritsar besökte vi en biretdskapsfabrik och honungsgrossist som servade ca 7000 biodlare från trakten, samlade i ett kollektiv. Honungen samlades in genom ett depåsystem och hanterades i en större anläggning med gemensam utrustning för slungning och kvalitetssäkring. Även vax samlades in på samma sätt. Kollektivet exporterade honung till bland andra Tyskland och USA. I år var exporten 500 ton honung och 100 ton vax.

I biretdskapsfabriken tillverkades det mesta av det som såldes från grunden. Av stockar av barrträd tillverkades färdiga kupor. Slungor och rökpustar tillverkades av plåt, som klipptes till, formades och löddes ihop på plats. En galvaniserad slunga kostade 3000 rupier (ca 375 kr) och en rostfri 15000 rupier (ca 1900 kr).

## 40 procent från myndigheterna

I Indien kan den som börjar med biodling få stöd från myndigheterna med ca 40 procent av investeringskostnaden. De flesta biodlare i Indien är män, men kvinnor är på frammarsch. Biodling ses också som en familjeangelägenhet där alla hjälps åt.

I Nagrota besökte vi en försöksstation, den första vetenskapliga forskningsstationen i Indien, som anlades 1936. Flera studenter fanns på stationen under vårt besök och en av deras uppgifter var att skydda bina från bälgetingar, som upplevdes som ett riktigt bekymmer. ”Skörden” av bälgetingar kunde bli uppåt 70 per dag. →



I biredskapsfabriken tillverkades det mesta från grunden.



Äppelträden odlades på marken i minst 45 graders lutning.



I Kot Dhalias fick vi för första gången träffa *Apis cerana*, det asiatiska honungsbiet.



*"Promenader genom skog och äppelplantager i små byar"*

Så beskrevs en av våra vandringar i reseprogrammet och det gjorde att jag föreställde mig hur det skulle se ut utifrån de äppelplantager jag har besökt tidigare. På Åland och Österlen är det regelbundna rader med äppelträd, placerade så att äpplena kan plockas rationellt med hjälp av plockare på lastbil. Underlaget är gräs med inslag av blommor så att de pollinerande insekterna får en variation i kosten. Marken är platt eller böljande.

## 2 600 m.ö.h.

Vi startade vår vandring till äppel-lundarna i Naggar, en gammal stad i Kulludalen i Himachal Pradesh, belägen ca 600 km från New Delhi. Från början vandrade vi längs en smal väg som gick rakt upp i himlen! Det var ett stup mot dalen och jag vågade inte gå för nära, så jag gick på den andra sidan av vägen. Det kändes tryggt. Våra lårmuskler fick jobba och vi behövde stanna rätt ofta för att hämta andan och dricka en skvätt vatten. Höjden vi befann oss på var ca 2 600 meter över havet. Jag trodde att vägen endast var till för vandrare och kor. Så fel jag hade. Rätt som det var kom det en bil puttrande över stock och sten.

Äppelträden odlades på marken i minst 45 graders lutning, så min föreställning om hur det skulle se

ut stämde inte... En av deltagarna hade en app som visade att stigningen under dagen motsvarade 60 våningar.

I Kot Dhalias, efter några timmars vandring, fick vi för första gången träffa *Apis cerana*, det asiatiska honungsbiet. Vi hälsade på hos Mr. T R Sharma som bodde längs den lilla vägen. Han hade byggt sitt hus på en plåtå med stup runt omkring. Hans söner hade också byggt sina hus i omgivningen. Mr. Sharma hade flera samhällen som bodde i väggarna på hans hus med en liten rombformad öppning till fluster. Innanför väggen finns en förberedd kupa i miniformat där Ceranabiet bygger sina vaxkakor längs efter eller på tvären i det utrymme som bildas. Baktill finns en bräda som "klistras" fast med hjälp av kodynga.

## Skörd i oktober

Honungen skördas en gång per år, i oktober, och varje samhälle ger 3-4 kilo honung. Med tanke på att man inte har några ramar utan allt är vildbygge får honungen själv rinna.

På andra ställen kunde Ceranabin kombineras med getstall eller tempel, med det lilla rombformade flustret i en vägg och med bakomliggande kupa. Ceranabiet är lite mindre än Melliferabiet och resistent mot varroa.

På ett ställe fick vi smaka på nyslungad honung från Ceranabiet.



Provmakning av nyslungad honung från Ceranabiet.

Honungen var knallgul och smakade väldigt aromatiskt. Det framgick inte hur honungen var hanterad – om den var rörd, ympad eller om den bara var som den blev. Den var i alla fall len som en smekning.

Förutom bin och biodlare hann vi med några turistattraktioner också. The Golden Temple i Amritsar, som är sikhernas heliga plats och Taj Mahal i Agra, som byggdes till minne av Mumtaz Mahal.

Det var en häftig resa! Tack till Lise och Harinder, Lotta och Preben som såg till att allt fungerade perfekt. Jag känner mig som en mätt och nöjd katt som sitter och spinner på min kudde när jag tänker tillbaka på veckorna i Indien. ●

## KYLAGGREGAT

Med hjälp av Frigo-aggregatet bygger du lätt dit eget kylrum.

Nu även frysaggregat och uthyrning av kyl- och fryscontainer.



Tel 0157-601 46

[www.refrigman.se](http://www.refrigman.se)

### Elitdrottningar med stamtavla & Bruksdrottningar

"Biavel krävs för att möta dagens och framtidens utmaningar"

*Åker AB, Kävlinge, Yngve Sjöström*

**Köp nu!**  
**Lätt att beställa!**  
[osterlenhonung.se](http://osterlenhonung.se)

Följ oss på Facebook  
Österlenbuckfast