

# Paket med indiska vandrande pinnar

Är det en växt? Är det en gren? Det är en levande pinne! Se hur äggen kläcks och följ hur de indiska vandrande pinnarna ömskar skinn och växer till en av de största arterna av vandrande pinnar!

## Komma igång

Vi kan inte garantera exakt kläckningsdatum. Äggen kan kläckas när som helst upp till två månader efter att du får dem. Det finns mer än 2 500 arter av vandrande pinnar i världen. Det vetenskapliga namnet på dina vandrande pinnar är *Carausius Morosus*. Denna art kommer från Shambaganurregionen i södra Indien vilket förklarar varför de ofta kallas indiska vandrande pinnar. De tros ha funnits i fångenskap i Europa sedan slutet av 1800-talet.

## Kläckning av äggen

Dina ägg kommer från djur i fångenskap och har inte samlats in i naturen. Kamouflage är viktigt för vandrande pinnar, och detta börjar redan med äggen. De är runda och bruna med en gul knöl som påminner om bruna frön. De kanske ser ut som frön, men de är mycket ömtåligare! För att undvika sjukdomsrisk bör vandrande pinnar och deras ägg inte ätas. Öppna försiktigt förpackningen och ta bort den skyddande bomullen. Se till att du avlägsnar ägg som har fastnat på på bomullen.

Nu är det dags att flytta äggen till din nätbur. Placera nätburen på en jämn yta där den kan förvaras vid normal rumstemperatur. Lägga ett hushållspapper i botten av buren och lägg försiktigt äggen på det.

FÖRVARA ALDRIG ÄGG ELLER INSEKTER I DIREKT SOLLJUS.  
solvärmen kan döda dem.

Du måste hålla noga uppsikt över äggen. Kontrollera dem varje kväll och varje morgon och håll utkik efter den första insekten som kläcks. Den första ungen, ”nymfen”, kläcks normalt inom några veckor från det kläckningsdatum som angavs för äggen. När nymferna kläcks är de pyttesmå, ungefär 10 mm långa. Du måste titta noga på insidan av nätburen för att vara säker på att upptäcka dem. Samma dag som den första ungen kläcks måste du börja mata dem.

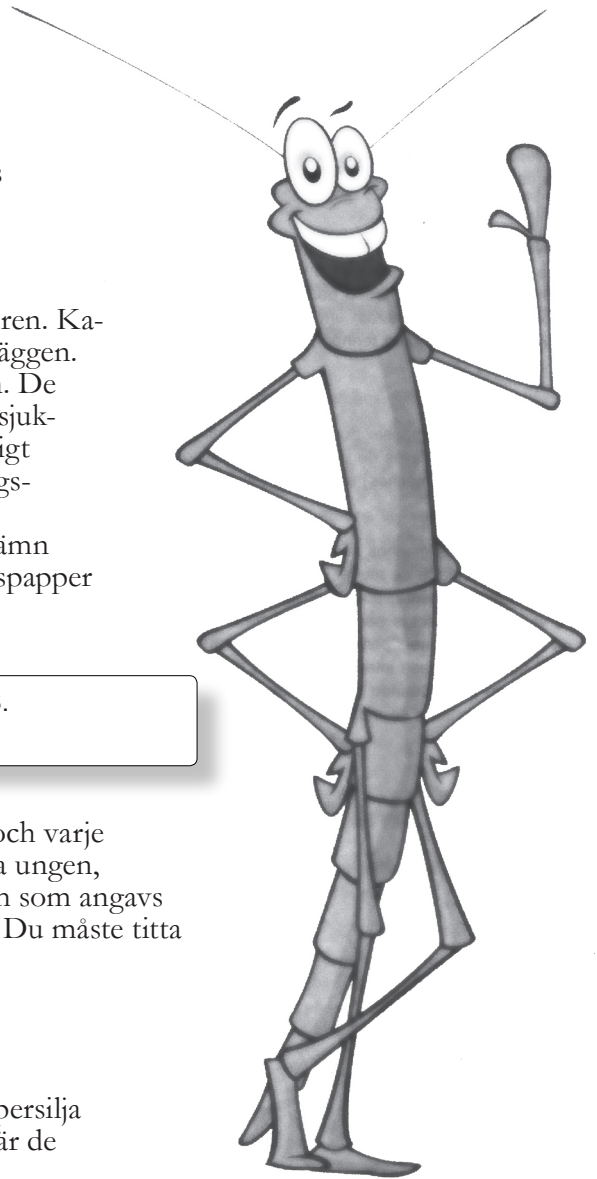
## Matning av vandrande pinnar

Ett enkelt sätt att mata vandrande pinnar är att sätta in en kruka med persilja eller murgröna i nätburen och vattna den regelbundet. Byt ut växten när de vandrande

pinnarna har ätit det mesta av den. Ett annat alternativ är att varje dag lägga in några rena, färska blad från murgröna, persilja eller björnbär. Se till att du plockar dem från en plats som inte har sprayats med insektsmedel och undvik att plocka blad längs vägar. Du kan också använda blad från hallon, eldtorn, ros och hagtorn, och till och med den gröna delen av romansallad. För att hålla bladen färska kan du linda in

stjälkarna i fuktiga bomullstussar och placera dem i en behållare, t.ex. en gammal yoghurtburk, eller linda in stjälkarna i en liten plastpåse och säts fast den med ett gummiband. Använd inte en öppen behållare med vatten eftersom insekterna kan trilla i och drunkna. När du har lagt in mat i nätburen dröjer det inte länge förrän insekterna börjar äta på bladen. Se till att du flyttar över alla insekter till de nya bladen innan du kastar bort de gamla. När de vandrande pinnarna är mycket små kan det vara enklare att flytta dem med den medföljande penseln. Insekterna får mycket vätska från bladen som de äter, men de tycker om att dricka också. För att ge dem möjlighet att dricka fuktar du bladen lätt en gång i veckan. Detta görs enklast med en mycket fin stråle från en liten sprayflaska, men var försiktig så att inte växterna eller insekterna blir för våta. Allt som behövs är några små droppar vatten på bladen.

ANVÄND ALDRIG EN SPRAYFLASKA SOM TIDIGARE HAR INNEHÅLLIT  
TRÄDGÅRDSKEMIKALIER - det kan döda insekterna.



## Insekterna växer

De vandrande pinnarna växer snabbt från 10 mm när de kläcks till ungefär 100 mm efter sex månader. Eftersom de växer så snabbt måste de ömsa skinn flera gånger. I likhet med andra insekter har vandrande pinnar inget inre skelett, de har istället hårda yttre kroppsdelar. Varje gång de ömsar skinn hänger de från en stjälk eller nätburen tills det nya ytterskelettet har hårdnat. Under denna tid är de svagare än normalt och du bör undvika att störa dem under 24 timmar. Nymferna ömsar skinn sex gånger och det kan ta fyra till sju månader innan de är fullvuxna.

## Vad är de där bruna kulorna?

Det är avföring från de vandrande pinnarna, som opraktiskt nog ser ut som deras ägg. Lägg ett hushållspapper i botten av nätburen. Det gör det lättare att hålla buren ren. När du tar bort hushållspappret från buren bör du undersöka innehållet noga. Skilj äggen (jämna, runda, bruna kulor med en gul knöl i ena änden) från avföringen (mörkare, ojämnare och kantigare kulor, ingen knöl i ena änden). Kasta bort avföringen och tvätta händerna! Se avsnittet "Livslängd" för nästa steg för dina ägg.

## Hantera insekterna

Indiska vandrande pinnar är ofarliga och är lätta att sköta, men de är ömtåliga och måste hanteras varsamt så att de inte skadas. Unga insekter är mest sårbara och bör endast flyttas när de befinner sig på blad. Du kan uppmuntra äldre insekter att gå på din hand genom att röra försiktigt vid deras "svans". Var försiktig! Om du tar tag i benen kan de trilla av och det kan inte kännas speciellt skönt. Aj! Om detta sker växer det ibland ut en mindre version av benet på unga vandrande pinnar (en process som kallas regenerering). Detta mindre ben fungerar normalt inte lika bra som det gamla benet, så var mycket försiktig när du hanterar de vandrande pinnarna.

## Livslängd

Insekterna är fullvuxna efter ungefär sex månader och lever i ungefär ett år. Honorna lägger ägg som inte behöver befruktas (jungfrufödsel). När de är fullvuxna börjar de lägga egna ägg. Om äggen förvaras vid rumstemperatur kläcks de 3-5 månader efter att de lagts. På så sätt kan du få en ny generation av vandrande pinnar om du vill! Viktigt: en hona kan lägga flera hundra ägg under sin livstid på flera månader. Om du inte vill ha massor av vandrande pinnar och ingen av dina vänner vill ha fler, rekommenderar vi att du lägger äggen i frysen i en vecka så att de inte kläcks. Släpp aldrig ut indiska vandrande pinnar i naturen. Även om de har levt i Europa i mer än 200 år anses de fortfarande vara en icke inhemska art och kan därför vara skadliga för ekosystemet.

## Anatomi

I likhet med andra insekter består de vandrande pinnarnas kropp av tre delar (huvud, mellankropp och bakkropp), sex ledade ben, två par vingar och två antenner. Kroppen är täckt av ett hårt ytterskelett. De andas genom en rad små hål, spirakler, som är placerade längs sidan av kroppen. Kroppen är lång (upp till 8 cm för honor, 6 cm för hanar) och smal (ungefär 5 mm i diameter).

## Några fakta om vandrande pinnar

Bara ungefär en av tusen indiska vandrande pinnar är hanar (och många av de få hanarna är sterila). Denna art är partenogenetisk, vilket innebär att honorna kan lägga fertila ägg utan att para sig. Indiska vandrande pinnar kan ändra färg lite grand. På natten kan de bli lite mörkare än på dagen, vilket gör att de smälter bättre in i omgivningen. Ibland kan du se att insekterna svajar från sida till sida. Det är ett kamouflagetrick. De försöker se ut som grenar som svajar i vinden. Vandrande pinnar har en kombination av sugfötter och klor på fötterna, vilket gör att de kan gå upp för lodräta väggar, och till och med upp och ner. Som alla andra insekter har de sex ben. Benen består av fyra delar: höft (närmast kroppen), lårben, skenben och fot (med sugfötter och krokare). Hos fullvuxna honor är insidan av frambenen klarröda. När man håller denna art drar den ofta in alla benen och liknar då verkligen en pinne! Om de störs kan både nymfer och fullvuxna insekter utsöndra en vätska från mundelarna. De kan även helt enkelt trilla ner på marken, se ut som en pinne, och förbli orörliga i flera timmar.

**Art.nr: 06-022, 06-023, Trade 01060**



Hands-On Science AB  
Veddestavägen 13  
SE 175 69 Järfälla  
SWEDEN

www.hos.se  
e-post: info@hos.se  
tel: 08-564 714 42  
fax: 08-564 714 43