

Stokkmaurens biologi





Stokkmaurens biologi

Skogstokkmaur

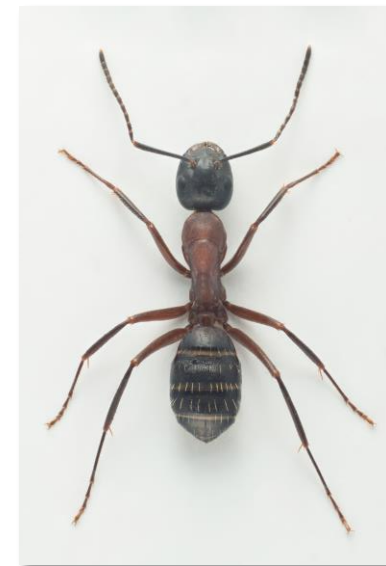
Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758)

Jordstokkmaur

Camponotus ligniperda (Latreille, 1802)

Sotstokkmaur

Camponotus vagus (Scopoli, 1763)





Stokkmaurens biologi

Skogstokkmaur

Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758)

Jordstokkmaur

Camponotus ligniperda (Latreille, 1802)

Sotstokkmaur

Camponotus vagus (Scopoli, 1763)





Stokkmaurens biologi

Skogstokkmaur

Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758)

Jordstokkmaur

Camponotus ligniperda (Latreille, 1802)

Sotstokkmaur

Camponotus vagus (Scopoli, 1763)

- 1) Sørvendte svaberg
- 2) Reir under stein, i sand og morkent tre
- 3) Mindre samfunn
- 4) Trolig ikke i hus?



Helt sort



Stokkmaurens biologi

Litt mørkere og matt



Skogstokkmaur

Camponotus herculeanus

Litt lengre ben

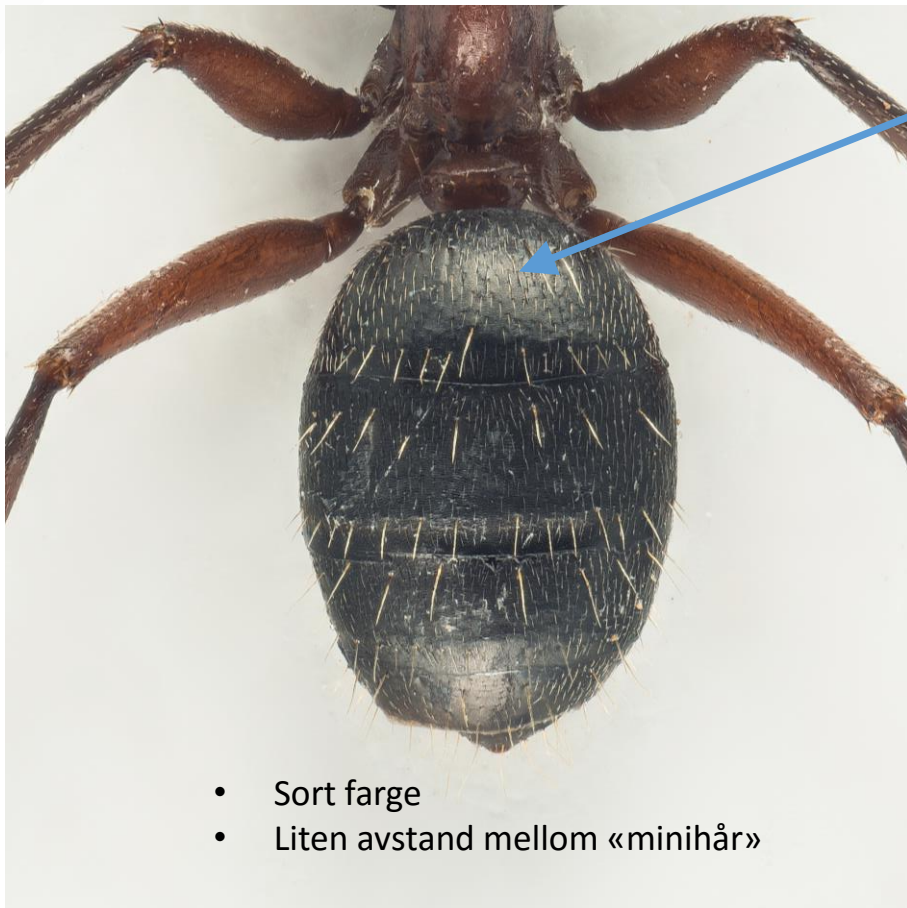


Jordstokkmaur

Camponotus ligniperda



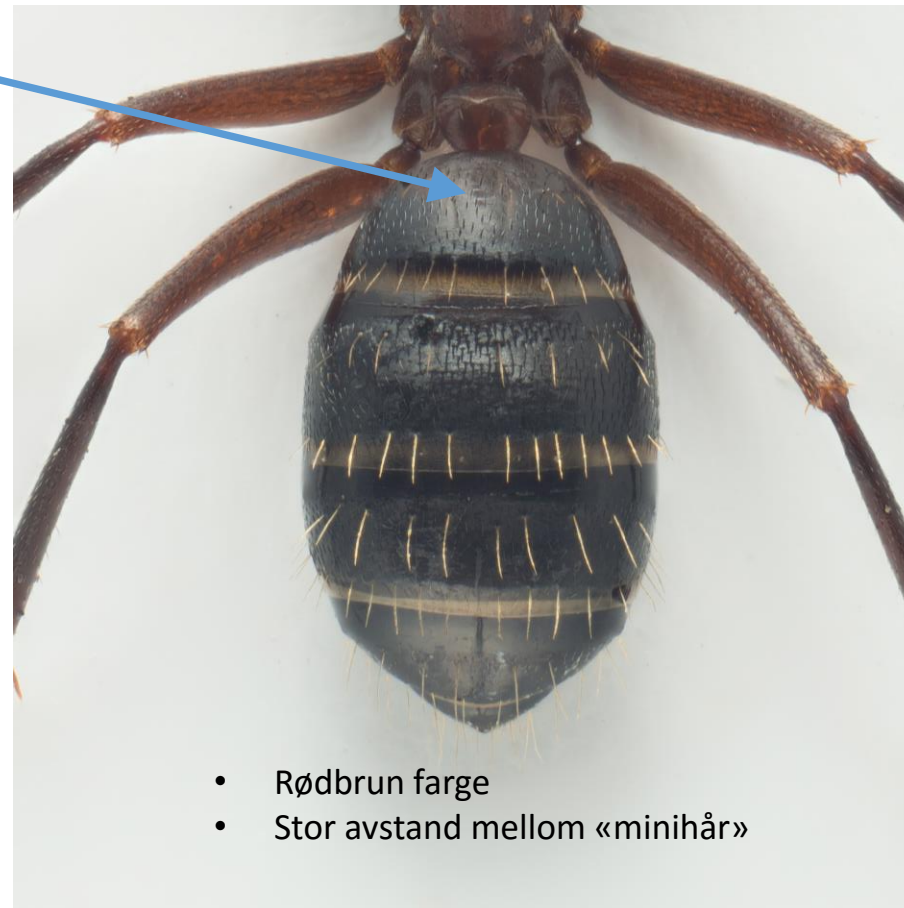
Stokkmaurens biologi



- Sort farge
- Liten avstand mellom «minihår»

Skogstokkmaur

Camponotus herculeanus



- Rødd brun farge
- Stor avstand mellom «minihår»

Jordstokkmaur

Camponotus ligniperda



Stokkmaurens biologi

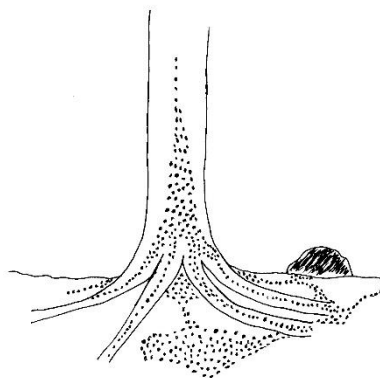
Er det noen forskjeller utover farge og litt behåring?

- 1) I tett skog
- 2) Reir i dødt og levende trevirke
- 3) Vanlig i hus

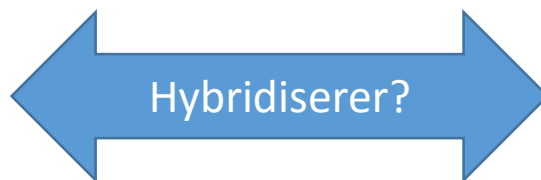
- 1) I glissen skog
- 2) Reir i jord og dødt trevirke
- 3) Vanlig i hus

Skogstokkmaur

Camponotus herculeanus

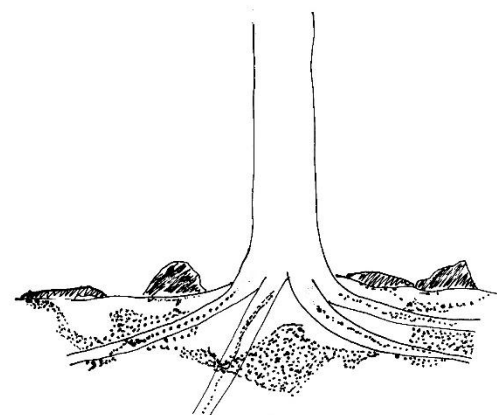


Preferanse for bygningsmateriale?



Jordstokkmaur

Camponotus ligniperda





Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst





Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst





Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst





Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst





Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst





Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst





Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst

Strukturer:

- Kammer er separert av tynne vegger
- Flate kammer forbundet med ganger
- Økning med antall individer
 - Kammerstørrelse
 - Kammerantall
 - Bruksområde
- Vertikal (dybde/høyde) struktur
- Flere «boliger» (satellittsamfunn)

Stokkmaur har veldig avanserte samfunn – bekjempingsproblem?



Stokkmaurens biologi - Samfunnet

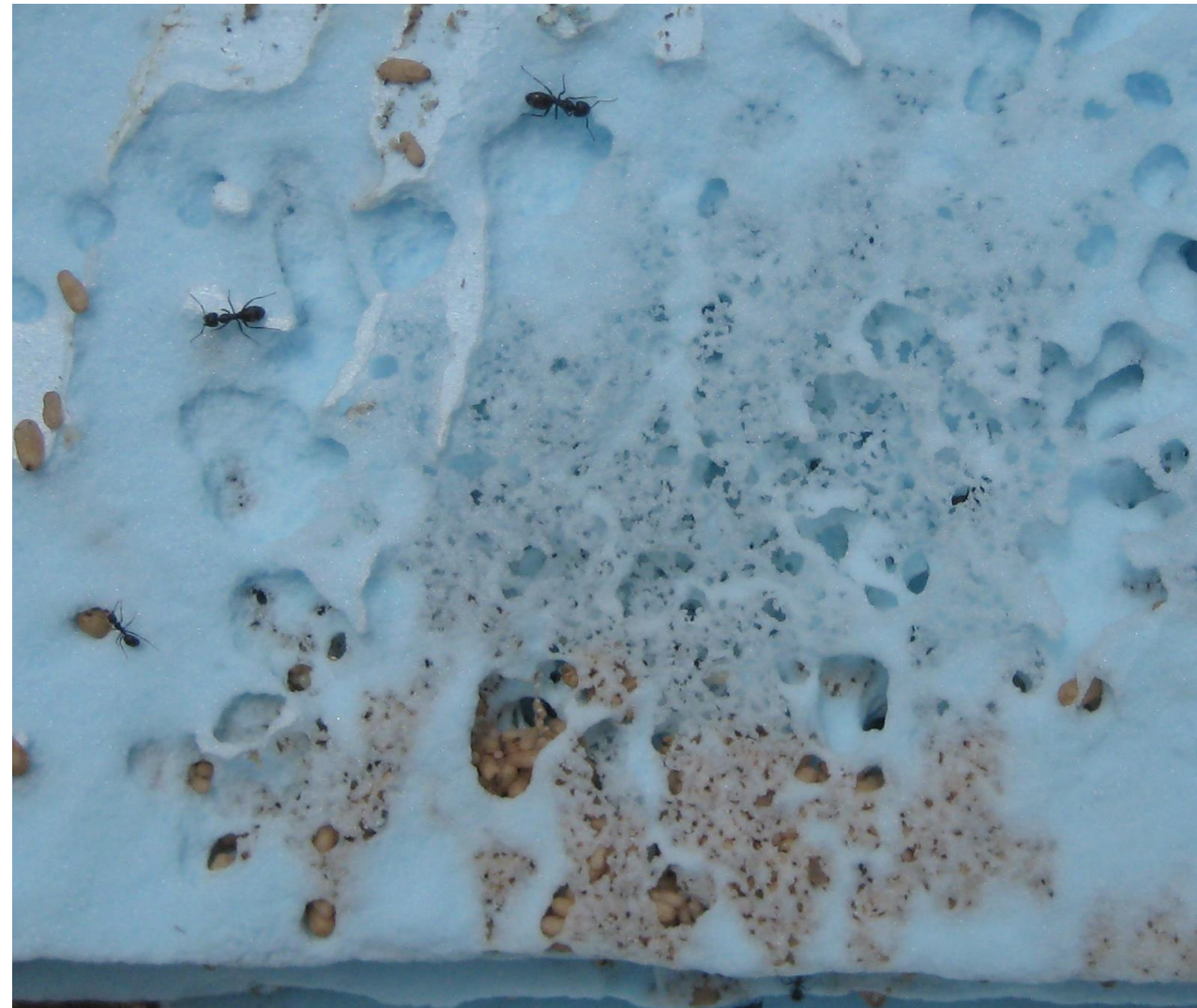
- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst





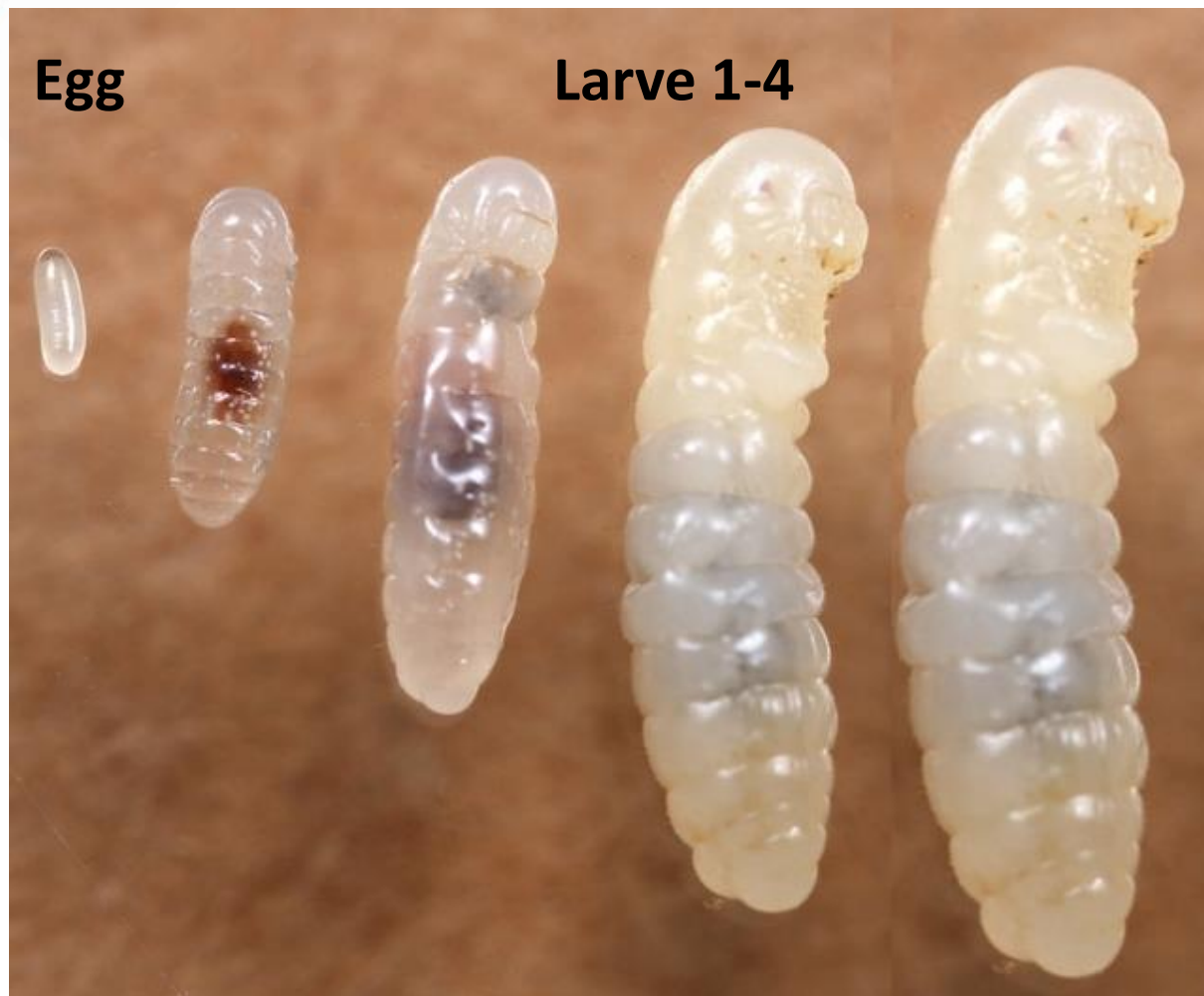
Stokkmaurens biologi - Samfunnet

- 1) Dronning(er), arbeidere, hanner
- 2) Egg, larver og pupper
- 3) Arbeidere har kastesystem (alder/form)
- 4) Velorganisert!
- 5) Stort og komplekst

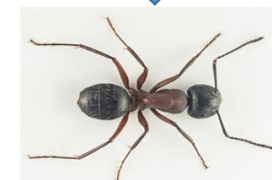




Stokkmaurens biologi - Samfunnets beboere



=



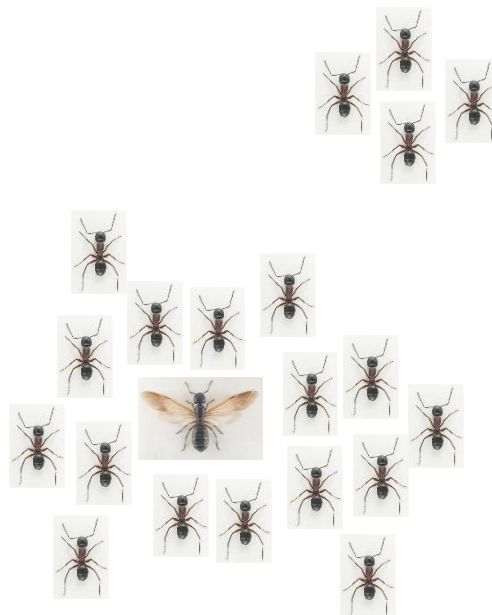


Stokkmaurens biologi - Samfunnets veksthastighet



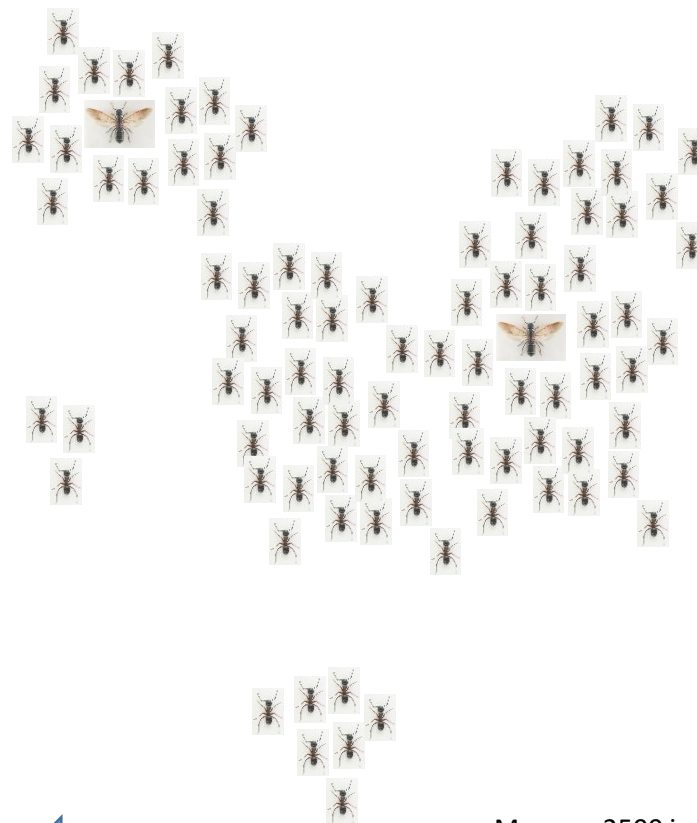
1-20 individer

Etablering 1-2 år



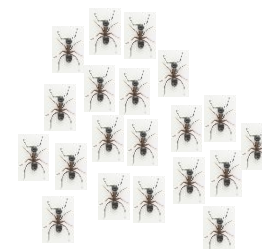
20-2500 individer

Vekst 2-5 år



Mer enn 2500 individer

Modent samfunn ca. 7 år



- Utstrekning kan variere med tid på året!
- Rask knoppskyting tidlig på våren...



Stokkmaurens biologi - Sverming

Synkronisert sverming

→ Venter på varme, vindstille og høy luft fuktighet

- Økt aktivitet rundt reiret
- Hanner først - så hunner
- Samles på «utvalgte steder»
- paring foregår på bakken
- forskjellige arter til forskjellig tid på døgnet



Svermer i mai/juni



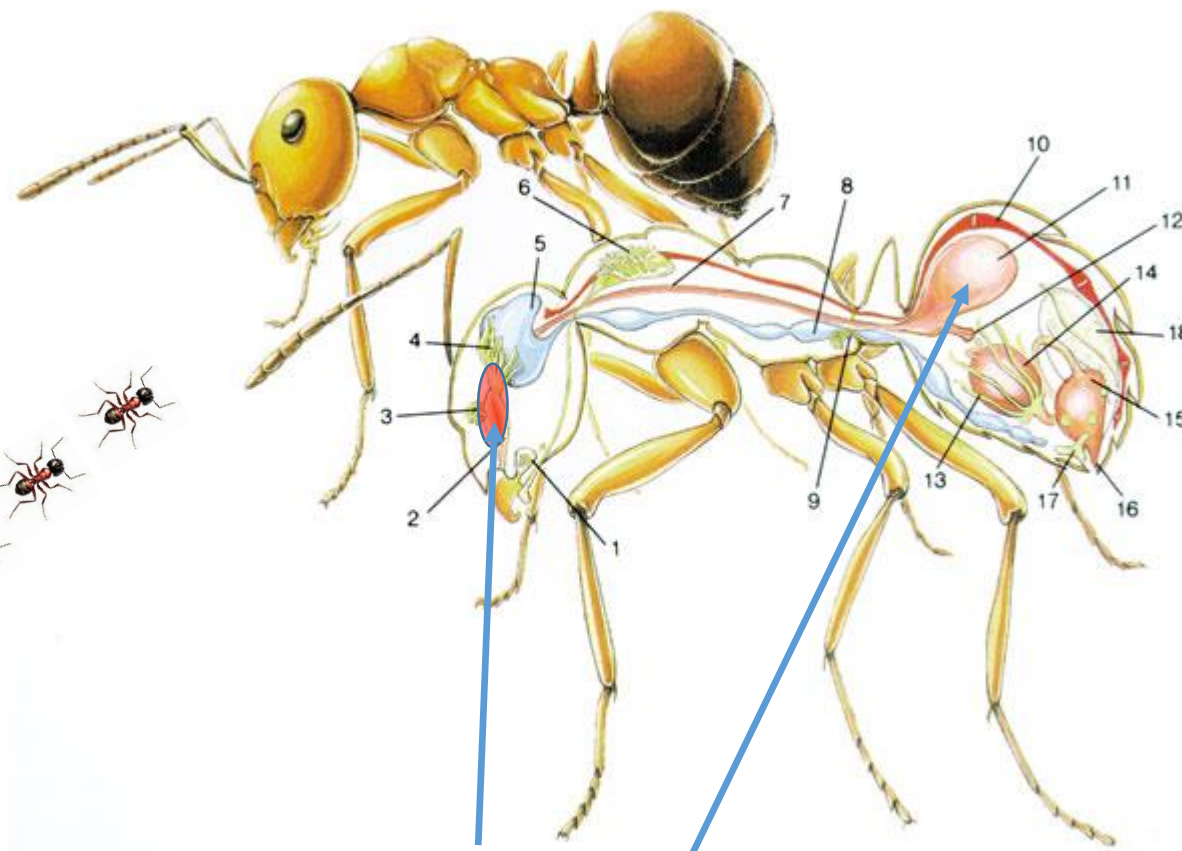
Svermer i Juli/August



Stokkmaurens biologi - Næring

- Maur er altetende... men spiser ikke trevirke
- «Flytende» føde - Suppe
- Effektive
- Samler og fordeler

Maursti: kjemisk, visuelt og fysisk



Sil og kro



Stokkmaurens biologi - Næring

- Maur er altetende... men spiser ikke trevirke
- «Flytende» føde - Suppe
- Effektive
- Samler og fordeler

Maursti: kjemisk, visuelt og fysisk





Stokkmaurens biologi - Næring

Maur er altetende...

1) Honningdugg!

- 2) Proteiner
- 3) Fett
- 4) Vegetabilsk føde
- 5) Animalsk føde – døde insekter



Sukker
Aminosyrer
Enkle proteiner
Vitaminer
Mineraler



Stokkmaurens biologi - Næring

Maur er altetende...

1) Honningdugg!

- 2) Proteiner
- 3) Fett
- 4) Vegetabilsk føde
- 5) Animalsk føde – døde insekter





Stokkmaurens biologi - Næring

Maur er altetende...

1) Honningdugg!

- 2) Proteiner
- 3) Fett
- 4) Vegetabilsk føde
- 5) Animalsk føde – døde insekter



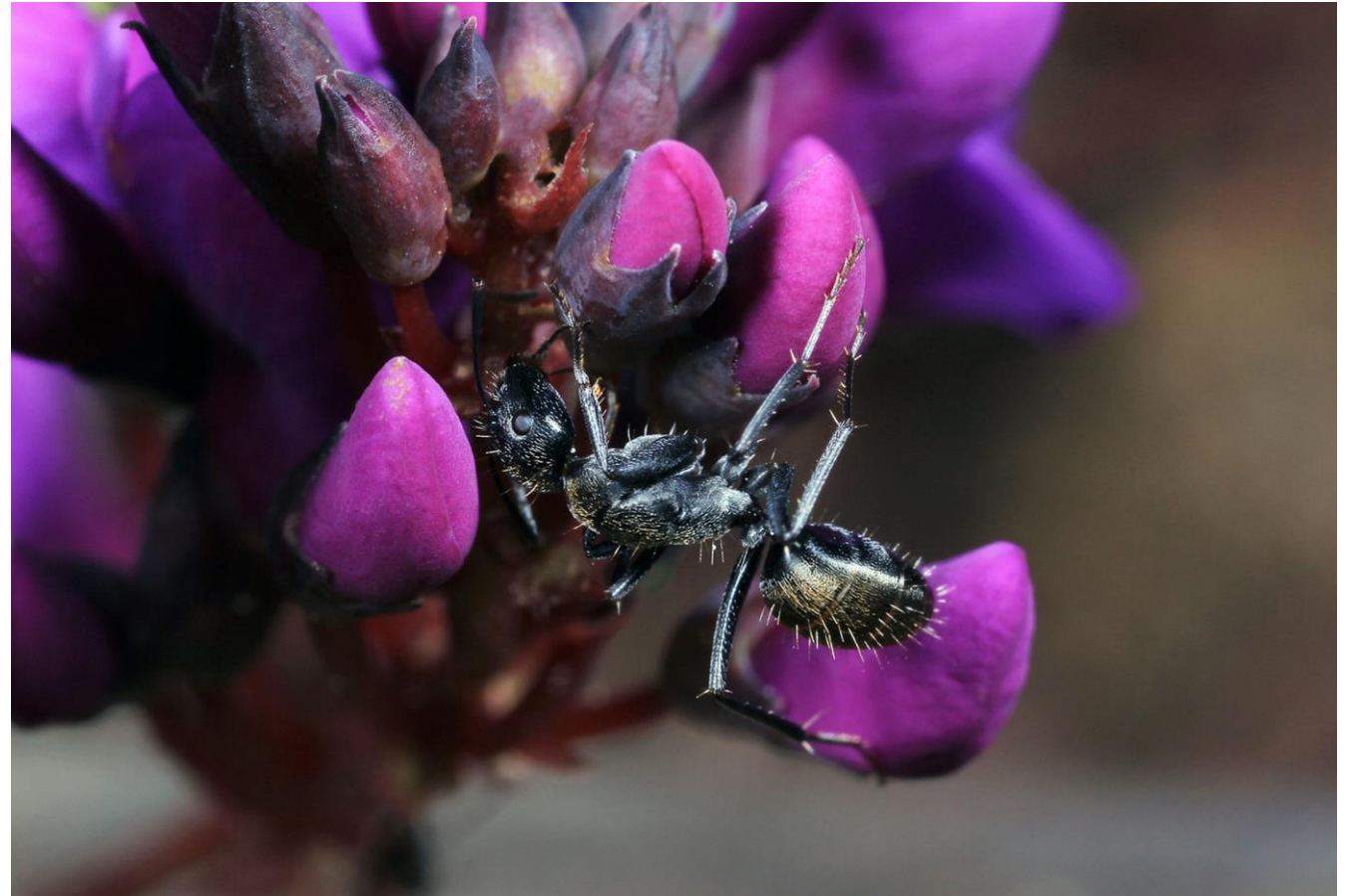


Stokkmaurens biologi - Næring

Maur er altetende...

1) Honningdugg!

- 2) Proteiner
- 3) Fett
- 4) Vegetabilsk føde
- 5) Animalsk føde – døde insekter





Stokkmaurens biologi - Næring

Maur er altetende...

1) Honningdugg!

- 2) Proteiner
- 3) Fett
- 4) Vegetabilsk føde
- 5) Animalsk føde – døde insekter



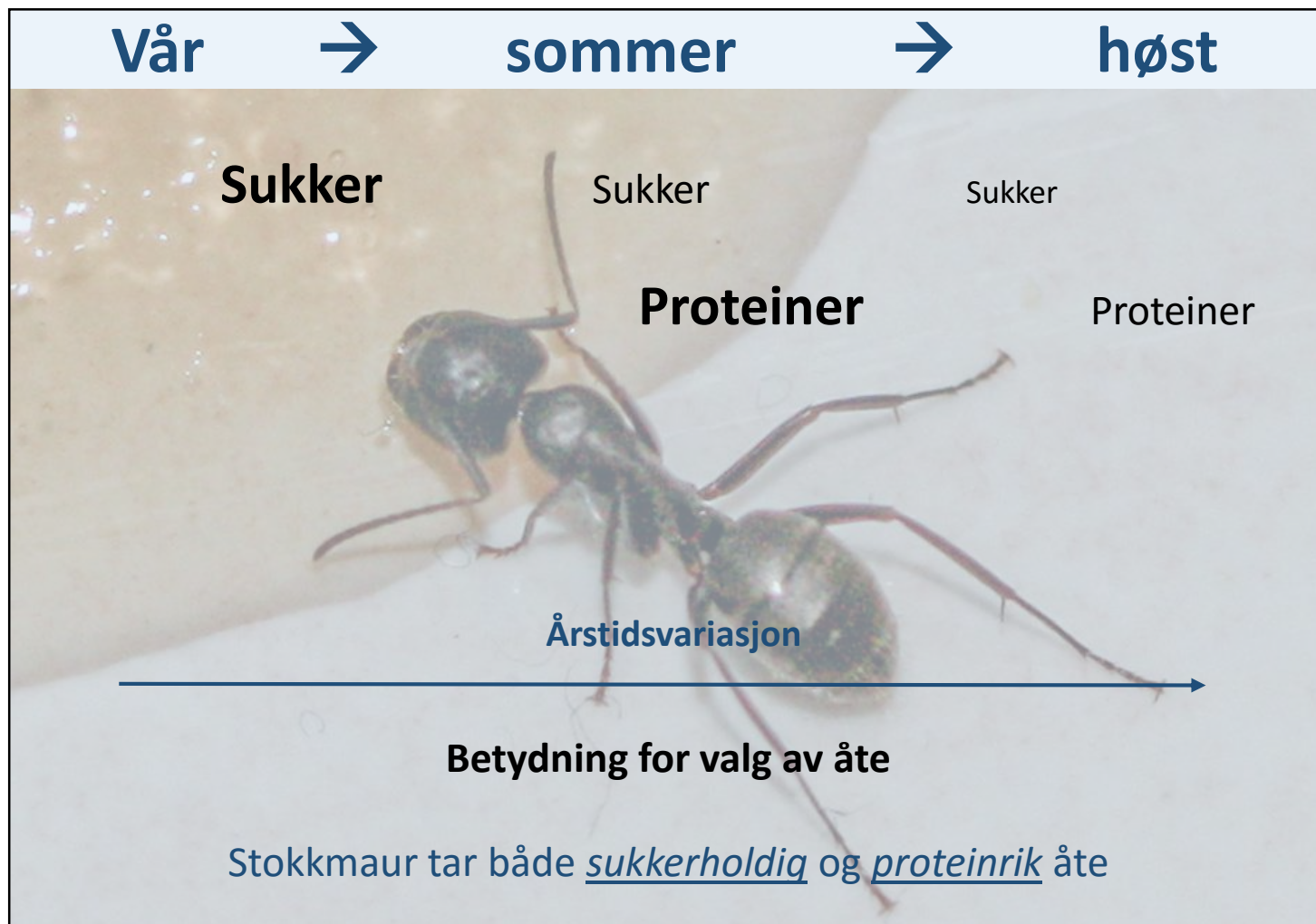


Stokkmaurens biologi - Næring

Maur er altetende...

1) Honningdugg!

- 2) Proteiner
- 3) Fett
- 4) Vegetabilsk føde
- 5) Animalsk føde – døde insekter





Stokkmaurens biologi

Kuriositeter:



Camponotus ustus
(dronning fra bananklase)



Camponotus brevis
(etablerte kolonier i et tropehus)

Camponotus thoracicus
(importerte varer)

Camponotus sp.



Stokkmaurens biologi

Et fantastisk dyr!

Men også til bry...

