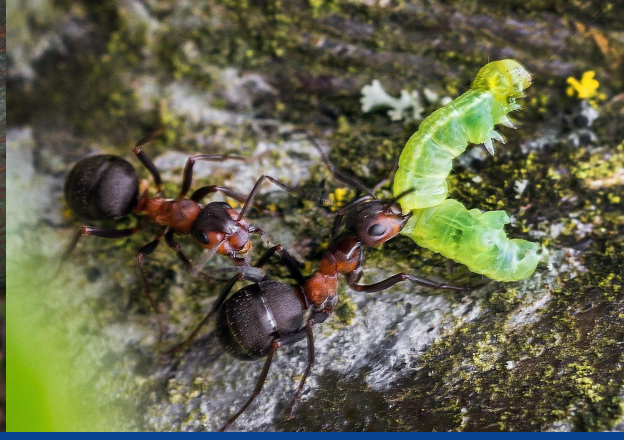

MYRER

MANDAG DEN 16. APRIL 2018 PÅ AU FOULUM

Offentligt foredrag af seniorforsker Joachim Offenberg, Aarhus Universitet

AARHUS UNIVERSITET
DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG

Myrerne opfandt landbruget længe før mennesket opstod. De organiserer sig som superorganismer og er på flere måder mere succesfulde end mennesket.

Hør hvordan forskerne er begyndt at udnytte myrernes egenskaber til bl.a. biologisk bekæmpelse af skadedyr.

Er myrerne en større succes end menneskene? Måske. Det kommer an på, hvordan man måler succes. Selv om de er små, vejer myrerne på kloden, samlet set, mere end hele menneskeheden.

Myrerne bruger samme strategier som os: de er organiserede i samfund med dronninger, slaver og statskup, og de har "opfundet" landbruget. De holder husdyr, og de kan regulere temperaturen i deres myretuer. Hør hvordan myrerne bruger disse strategier, og hvordan de udviklede dem lang tid inden mennesket opstod.

Myresamfundene er helt unikt organiserede som superorganismer, hvor de enkelte myrer fungerer som en organismes celler. Blot kan cellerne, i modsætning til vores egne celler, bevæge sig uafhængigt af hinanden. Den organisering betyder, at "myrer" kan ændre form og kan være flere steder på samme tid. Forskellige kaster hos myrerne udgør superorganismens organer. Fx fungerer myrer, der kan sprænge sig selv i luften, som immunforsvar. Dronningen fungerer som både det hunlige og hanlige kønsorgan, og vævermyrer har udviklet deres helt egen form for "bindevæv".

Hør hvordan forskerne har haft held med at benytte myrer til at erstatte sprøjtegifte i frugtplantager. Du vil også – bogstaveligt talt – høre lyden af en myre-superorganisme og lyden af de kemiske stoffer, myrerne bruger til at kommunikere med.

PS: Vidste du for øvrigt, at en lille dansk myre er blevet til en af verdens dyreste fødevarer?
Under foredraget får du en lille smagsprøve!

Nyd et lækkert måltid inden foredraget med fri buffet for blot 100 kr. - inkl. postevand.
Kantinen åbner kl. 17.30. Foredraget er gratis og starter kl. 19.

Foredragsmenu: Kikærtebøffer • fiskeanretning med rejer • hønsesalat med bacon og ananas • mørbradbød med bløde løg • rucolasalat • kålsalat

Du kan læse mere på:
www.scitech.au.dk/foredrag/foulum
Her kan du tilmelde dig, printe din adgangsbillet, og bestille foredragsbuffet.