

Current Biology

Contact: Heidi Hardman

hardman@cell.com

1-617-397-2879

Cell Press

Svampedyrkende termitter nedstammer fra en afrikansk regnskove-Eva

Landbrug er ikke enestående for mennesker. Nogle insekter har også udviklet denne livsstil. Nogle termitter dyrker fx paddehatte som fødekilde inden i deres boer. De bruger gennemtygget træ til at dyrke svampene i.

Duur Aanen fra Populationsbiologi på Københavns Universitet og Paul Eggleton fra The Natural History Museum i London beskriver i det seneste udgave af Current Biology (May 10, 2005), at termitlandbrug sandsynligvis stammer fra Afrikas regnskove. Forskernes rekonstruktion af det oprindelige udbredelsesområde er baseret på findesteder for nulevende termitter samt en statistisk analyse af DNA-baserede termit-stamtræer.

Regnskovsoprindelsen af svampedyrkende termitter er bemærkelsesværdig, fordi nulevende svampedyrkende termitter er både økologisk - med hensyn til deres relative bidrag i nedbrydningsprocesser - og evolutionært - med henblik på antal af arter - mest succesrige i savanne-økosystemer.

Forskerne overvejer, om det er det symbiotiske samarbejde mellem termitter og svampe, som har tilladt begge partnere at erobre savannerne. Landbrugstermitter og deres domesticerede svampe er begge to mere succesrige i dette miljø end deres nærmest beslægtede ikke-landbrugsarter, som trives bedst i tropiske regnskove.

Interessant nok ligner de svampedyrkende termitter - foruden deres evner til at drive landbrug - mennesker på endnu en måde. Ligesom menneskets stammområde var afrikansk, så var svampedyrkende termitternes 'Eva' det også. Og ligesom mennesker senere er migreret 'Out of Africa', så er svampedyrkende termitter også rejst ud. De har nemlig koloniseret Asien mindst fire gange.

##

Aanen, D.K., and Eggleton, P. (2005). Fungus-Growing Termites Originated in African Rain Forest *Curr. Biol.* 15, 851-855. Publishing in Current Biology, Volume 15, Number 9, May 10, 2005, page 851-855. <http://www.current-biology.com>