

## Svampdoft avskräcker snytbaggen

**Doftämnen som bildas av en svamp i avföring från snytbaggar har visat sig kunna motverka barrträsdofterns starka attraktion av snytbaggar. Resultaten presenteras i en ny studie av kemister och mikrobiologer vid KTH i samarbete med ekologer vid SLU i Uppsala.**

Forskarna vid KTH och SLU har redan i tidigare studier beskrivit hur snytbaggehonan förser sina ägg med en klick avföring och att detta kan skydda ägget från att bli uppätet av andra snytbaggar som äter av barken där ägget ligger instucket. Den nya studien visar att svampen *Penicillium expansum* naturligt kan finnas i snytbaggens avföring och att svampen producerar stora mängder av ämnena styren och 3-metylanisol. Närvaro av styren visar sig stoppa snytbaggars attraktion till doft från färska tallkvistar i laboratorieförsök med djur av båda könen. Liknande effekt ger 3-metylanisol men enbart för hanar.

Även ett flertal andra mikroorganismer finns i snytbaggens avföring. En del av dessa bildar liksom *Penicillium expansum* specifika kemiska ämnen som produceras under en längre tid. Det är därmed troligt att mikroorganismernas aktivitet ligger bakom den avskräckande effekt som små mängder avföring visat sig ha för snytbaggen. Kanske kommer dessa mikroorganismer att i framtiden kunna användas för att industriellt producera ämnen som skyddar mot angrepp av snytbaggar eller andra insekter.

**Artikel:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10886-012-0232-5>

**Kontakt:** Göran Nordlander, [Goran.Nordlander@slu.se](mailto:Goran.Nordlander@slu.se) , tel. 018-67 23 65