

LYSLOKNING - ET VILDSPOR FOR INSEKTER

Sommernatten er fyldt med insekter. Natsværmere, stankelben, biller og mange andre flyver i skumringen og nattens mørke.

Mange af insekter orienterer sig bl.a. ved hjælp af lyset fra månen. Dette kan man udnytte ved at lokke dem til med ultraviolet lys. Lyset fra en lampe stråler ud til alle sider, og det får insekternes navigationssystem til at bryde sammen. I forsøget på at flyve lige må de hele tiden korrigere kursen, og det varer ikke længe, før de mister orienteringen og flyver rundt i cirkler. Derfor fanges de i lyset.

Lyslokning er meget effektivt og kan give en idé om den mangfoldighed af insekter, der er fremme, når aftenen og natten sænker sig over landskabet. Man kan opleve, at op mod hundrede forskellige insekter kommer til en lyslokning-fælde. Det er bedst at begynde lyslokningen ved solnedgang og fortsætte et par timer frem, men mange arter er aktive hele natten igennem.

Til indfangning af nataktive insekter skal man bruge en kraftig lyskilde. De bedste er dem, der udsender ultraviolet lys. Lyskilder med en bølgelængde på omkring 300-450 nm (nm = nanometer) er de bedste.

Husk at indskyde en drosselspole – ellers ryger både pære og sikringer! En drosselspole er en komponent, som yder stor modstand over for vekselstrøm og lille modstand over for jævnstrøm.

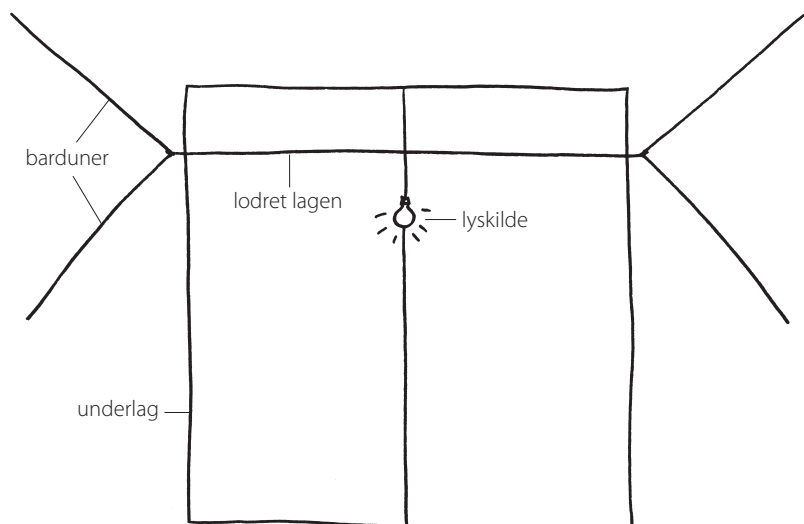
Lyskilde

- A) Ultraviolet lysstofrør med tilhørende drosselspole udsender et svagt blåligt UV-lys, som ikke generer naboer, men effektivt tiltrækker insekter.
- B) Kviksølv-damp-pære med tilhørende drosselspole udsender særligt mange UV-stråler.

Fangstunderlag

I begge tilfælde placeres lyskilden på et hvidt underlag (lagen eller voksdug) på jorden. Det hvide underlag må gerne være udspændt ½-1 meter lodret op bag lyskilden.

Opstilling af en lyslokke kan ses af tegningen næste side.



Skematisk opstilling af grej til lyslokning set fra oven.

Tip

Placér en bunke æggebakker omkring lyset på underlaget. Dette giver insekterne et mørkt skjulested, som de kan opsøge, når de er blevet "fanget" i lyslokkerens skær. De kan så tages frem og undersøges.