



Præferenceforsøg

Baseret på siderne 258-259

Formål

At undersøge bænkebideres præferencer mht. lys og fugtighed.

Indledning

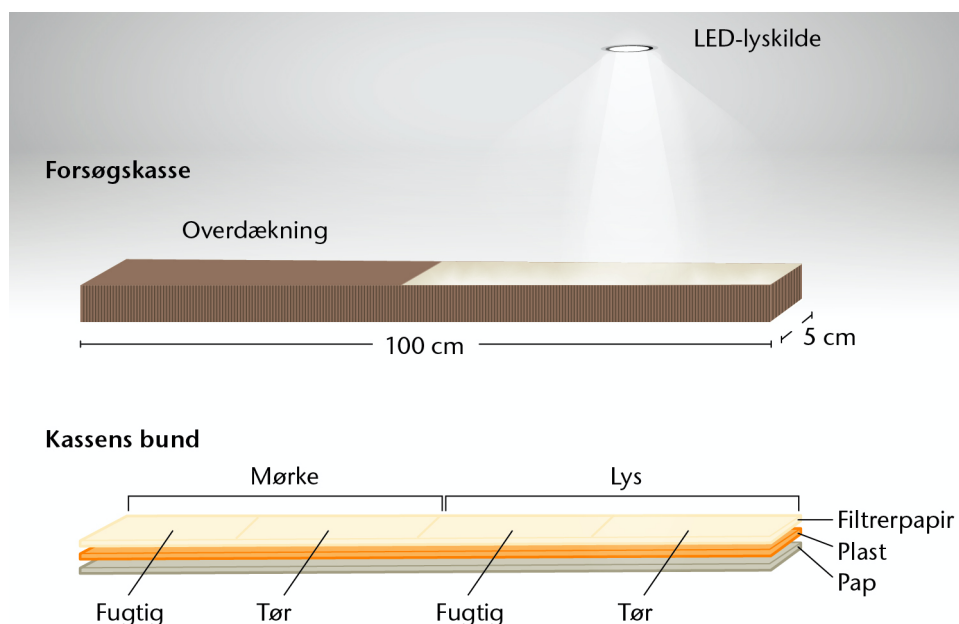
Det er ret nemt at undersøge hvilke præferencer dyrene i skovbunden har mht. abiotiske faktorer.

Man kan bruge en præferenceplade (også kaldet et miljøkammer). Det er en skål med fire rum hvor betingelserne kan varieres, fx lyst/mørkt eller fugtigt/tørt.

Man kan også selv med simple midler lave en opstilling hvor man kan undersøge en faktor ad gangen, eller kombinere flere faktorer.

Materialer

- Det er lettest at skaffe et stort antal bænkebidere, fx 100
- Præferenceplader eller hjemmelavet opstilling, se figur 1
- Pap og plast til evt. hjemmelavet opstilling
- Filtrepapir, runde eller rektangulære (klip 5 cm brede strimler af rektangulære filtre og sæt dem sammen til lange strimler på fx 1 m)
- LED-lamper (varmer ikke)
- Vand



Figur 1. Fremstilling af forsøgskasse. Tegning: Lotte Thorup.



Hypoteser

Inden forsøgets udførelse vil det være relevant at opstille en hypotese om hvordan bænkebidere forventes at fordele sig. Hypotesen kan opdeles i to, foretrækker de lys eller mørke, og foretrækker de et tørt eller fugtigt miljø?

Udførelse

Tilsæt et passende antal bænkebidere til hver præferenceplade eller ca. midt på den lange strimmel.
– forsøget kan gentages til alle 100 bænkebidere har været igennem det.

Pladerne eller strimlen har fire zoner: En tør og lys, en tør og mørk, en fugtig og lys, en fugtig og mørk.

Lad bænkebidere fordele sig, giv dem ca. et kvarter og tæl derefter hvor mange dyr der er i hver zone.

Husk at slippe dyrene ud efter forsøget.

Resultater

Opstil resultaterne i skemaet figur 2.

	Antal dyr	Antal dyr	Antal dyr	Antal dyr
Tør og lys		I tørke:	I lys:	
Tør og mørk				I mørke:
Fugtig og lys		I fugtighed:	I lys:	
Fugtig og mørk				I mørke:
Antal dyr i alt				

Figur 2.

Diskussion

Svarede resultaterne til forventningerne?

Hvilke usikkerheder kan der være i forsøget?