

6. Tiivistelmä

1. Työn tarkoituksena oli tutkia Acanthoscelides obtectuksen Say (Coleoptera: Bruchidae) spontaanista lentoonlähtöaktiiviteettiä erilaisissa ilman suhteellisissa kosteuksissa. Hyönteisten ikä oli koehetkellä 3 - 4 vuorokautta. Ennen kokeiden alkua hyönteisiä oli säilytetty 25°C:n lämpötilassa pimeässä ja kosteassa.

2. Kokeet suoritettiin valintakammiota käyttäen. Kokeiden kesto oli 20 minuuttia, ja lentoonlähtöarvot rekisteröitiin erikseen kunkin perättäisen koeminuutin aikana. Jokaisessa kosteudessa testattiin 10 x 10 koirasta ja 10 x 10 naarasta 1000 luxin ja 1 luxin valaistuksessa. Lämpötila kokeiden suoritushetkellä oli 30°C.

3. Lajin lentoonlähtöarvoja tutkittiin 0, 33, 47, 76, 85 ja 97 %:n suhteellisissa kosteuksissa. A. obtectuksen havaittiin nousevan lentoon hyvin erilaisissa kosteuksissa. Lentoonlähtöjen huippu saavutettiin 0 %:n kosteudessa 1000 luxin valaistuksessa sekä 33 %:n kosteudessa 1 luxin valaistuksessa. Alhaisimmat lentoarvot olivat 85 %:n suhteellisessa kosteudessa.

4. Käytetyt valaistuksen voimakkuudet olivat 1000 lux ja 1 lux. Lentoonlähtöjen määrät olivat selvästi korkeammat 1000 luxin kuin 1 luxin valaistuksessa.

5. Koiraiden lentoonlähtöjen määrä oli korkeampi kuin naaraiden. Ainoana poikkeuksena oli 85 %:n suh-

teellinen kosteus 1 luxin valaistuksessa, jossa naaraiden lentoarvot olivat koiraiden lentoarvoja korkeammat.

6. Alhaisissa kosteuksissa lajin iltapäivälennot olivat voimakkaammat ja korkeissa kosteuksissa aamupäivälennot olivat voimakkaammat. Tämä tendenssi oli erittäin selvä 1000 luxin valaistuksessa molemmilla sukupuolilla.

7. Neljän ensimmäisen koeminuutin aikana lentojen määrä oli suurempi kuin neljän viimeisen koeminuutin aikana. Tämä tendenssi oli 1000 luxin valaistuksessa molemmilla sukupuolilla huomattavasti selvempi kuin 1 luxin valaistuksessa.

8. Yksittäisten koeminuuttien välinen lentoonlähtöjen vaihtelu oli hyvin suuri kaikissa kosteuksissa.

Lopuksi haluan lausua parhaat kiitokset dosentti Vilho Perttuselle suuresta avusta ja korvaamattomista neuvoista tämän tutkimuksen aikana. Samoin haluan kiittää tri V. Ilmari Pajusta tulosten käsittelyyn liittyvistä ohjeista.