

Tiedekunta/Osasto - Fakultet/Sektion		Laitos - Institution	
Matemaattis-luonnontieteellinen		Eläintieteen laitos	
Tekijä - Författare			
Anja Lehtovaara			
Työn nimi - Arbets titel			
Daphnia longispina- ja Bosmina longispina -vesikirppujen populaatiodynamiikka kahdessa eteläsuomalaisessa järvestä			
Oppiaine - Läroämne			
Eläintiede (morf.-ekol. linja)			
Työn laji - Arbets art		Aika - Datum	Sivumäärä - Sidoantal
Pro gradu -tutkielma		Marraskuu 1985	92
Tiivistelmä - Referat			
<p>Tutkimuksessa verrattiin kahden vesikirppulajin, <u>Daphnia longispina</u> ja <u>Bosmina longispina</u>, populaatiodynamiikkaa ja elinkiertoja Pääjärven Pappilanlahden kortteikossa ja ruskeavetisessä pienessä metsäjärvestä Evolla. Erityistä huomiota kiinnitettiin lisääntymiskoon ja munaluvun muutoksiin.</p> <p>Kortteikonäytteet kerättiin kesällä 1978 3-4 vrk välein vyöhykkeistettynä satunnaisotantana ja yhdistettiin kokoomänäytteiksi. Metsäjärvinäytteet otettiin kesällä 1983 viikottain kolmena vertikaalisarjana, jotka yhdistettiin. Näytteistä laskettiin vesikirput kokoluokittain. Naaraiden munaluvun ja koon suhteen laskettiin lineaariregressiot näytteenottoerittäin.</p> <p>Sekä kortteikon että metsäjärven yhteisöä dominoi <u>Bosmina</u>, sen huippu ajoittui kummassakin ympäristössä kesäkuun loppuun, <u>Daphnian</u> heinäkuun puoliväliin. Kortteikkopopulaatiot hävisivät syksyllä, metsäjärven jo heinä-elokuun vaihteessa.</p> <p>Syntyvyys ja kasvunopeus olivat suurimpia keväällä. Munaluku riippui silloin selvimmin naaraan koosta. Riippuvuus väheni keväästä keskikesään, kun lisääntyvien naaraiden keskikoko ja keskimääräinen ja maksimaalinen munaluku laskivat. Myös lisääntymisen minimikoko laski <u>Bosmina</u>-populaatioissa kesän mittaan, se oli molemmissa noin 0.35 mm. Metsäjärven <u>Daphnia</u> aloitti lisääntymisen pienempänä kuin kortteikon, kummallakin sama alaraja säilyi läpi kesän. Sekä <u>Daphnian</u> että <u>Bosminan</u> metsäjärvipopulaation tuottavuus oli suurempi kuin kortteikon.</p> <p>Suvullinen lisääntyminen keskittyi <u>Daphnia</u>-populaatioissa maksimitiheyden aikaan, ajoittumisen määräsi ehkä päivän pituus sekä yksilötiheys ja ravinnon väheneminen. Metsäjärven <u>Bosminan</u> häviämistä edelsi selvä suvullisen lisääntymisen kausi heinäkuussa populaatiohuipun jälkeen. Kortteikon <u>Bosminan</u> suvullinen lisääntyminen oli hyvin vähäistä ja ajoittui syksyyn. Populaatio eli yhteydessä ulappaan.</p> <p>Populaatioiden tärkeimpiä säätelijöitä olivat ilmeisesti ravinto ja saalistus. Selkärangattomien petojen merkitys lie-nee varsin suuri kortteikossa, kalanpoikasten saalistus kohdistui lähinnä <u>Bosmina</u>-populaatioon (nopea romahdus huipun jälkeen). Metsäjärvestä <u>Chaoborus</u>-toukat ovat todennäköisesti tärkeitä petoja. Ravinnon merkitykseen populaatioiden säätelijänä viittaa tuottavuuden ja klorofyllipitoisuuden samanaikainen lasku.</p>			
Avainsanat - Nyckelord			
Daphnia, Bosmina, vesikirput, populaatiodynamiikka, elinkierro			
Säilytyspaikka - Förvaringställe			
Eläintieteen laitoksen kirjasto			
Muuta tietoja - Övriga uppgifter			