

(Manuscripts received on 14 January 1984)

ABSTRACTS OF POSTER SESSION

Assembly of 14 January 1984,
Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussel

VARIABILITY OF THE MIGRATION PATTERN IN EXPERIMENTAL POPULATIONS OF *DAPHNIA MAGNA* STRAUS, 1820

by

INEZ CARELS

Laboratorium voor Morfologie en Systematiek der Dieren
R.U. Gent, B-9000 Gent (Belgium)

The migration behaviour of populations of *Daphnia magna* obtained by cloning individuals showing inverse migration was analysed. It appeared that these clones exhibit the same behaviour as the originally separated individuals. Therefore it seems that reaction to light stimuli is genotypically fixed.

The possibility of selecting a genotype by cultering *Daphnia magna* in constant light regime was examined. The negative phototactic reflex in *Daphnia magna* is a dominant feature which can be suppressed by selection. However, after a few generations and sexual reproduction the feature will be expressed again.

DE VERSPREIDING EN DE UITBREIDING VAN DE WORMNAAKTSLAK IN BELGIË

door

J. J. DE WILDE, J. L. VAN GOETHEM en R. MARQUET

De verspreiding en de uitbreiding van de wormnaaktslak, *Boettgerilla pallens* SIM-ROTH, 1912, die pas in 1967 voor het eerst in België werd gevonden, worden voorgesteld bij middel van UTM-kaarten op basis van 10×10 km² hokken. In totaal beschikken wij voor deze soort over 217 monsters of meldingen voor de periode 1967-1982.

Het oorspronkelijke verspreidingsgebied van deze naaktslak ligt in de Kaukasus waar zij in 1905 werd ontdekt. In de vijftiger en zestiger jaren werd zij gesignaleerd in een zevental Europese landen.

De wormnaaktslak werd wellicht kort vóór 1967, door toedoen van de mens, één of verscheidene malen in België ingevoerd. Vanaf de tweede helft van de zeventiger jaren kan zij beschouwd worden als een vrij algemene soort voor de Belgische fauna (Midden- en Hoog-België). Pas vanaf 1981 wordt de soort ook in het Noorden van België aangetroffen. De wormnaaktslak is, 15 jaar na de eerste vondst in België, een voor ons land algemene soort, die in een brede waaier van biotopen voorkomt. Zij kan vooral onder stenen gevonden worden. Voor de onderzochte periode van 15 jaren, blijkt de frequentie van de vondsten het hoogst in twee gebieden : de Oostkantons en het gebied in de driehoek Charleroi, Hoei en Dinant.