NÉMETH, L .:

A Lymnaea (Radix) peregra (O. F. MÜLLER) ellenállóképességének egy megfigyelt esete - An interesting case of the resistance of Lymnaea (Radix) peregra (O. F. MÜLLER)

ABSTRACT: An interesting case of the tolerance of Lymnaea peregra to water pallution is presented. Living specimens were collected from a non-natural environment, a ditch palluted with mineral oil and related chemicals. This paper describes the environmental conditions of the area.

1979. szeptemberében hivatalos munkám kapcsán Zalaegerszegen, a Zalai Kőolajipari Vállalatnál dolgoztam egy hétig. Munkám során többször megfordultam az un. bitumen kiadó állások közelében. A bitumenről anynyit kell tudni, hogy mivel normál szobahőmérsékleten dermedt állapotú. ezért a szállitása a fütött tároló tartályokból a tankautókig úgynevezett duplikát /kettős falú/ csövekben történik. A dermedésre bitument a külső csőköpenytérben áramoltatott, kb. 150-200 C-os gőzzel fütik és igy teszik higfolyóssá. A bitumen kiadó teljes hossza kb. 300 méter, ami több tankautó egyidejű töltését teszi lehetővé. Ezeket a körülményeket szükségesnek tartom ismertetni, hogy megértsük az általam megfigyelt esetet. Az előbb emlitett duplikát csővezeték, valamint az egyéb vezetékek csőkötései, elzáró szerkezetei nem zárnak valami tökéletesen. Mindenfelé gőz-sistergés, kifúvás, kondenzviz és bitumen csöpőgés, vizes-olajos tócsák találhatók. Az út szélén betonlapokkal kirakott levezető árokban, amely az összefolyó kondenzvizet, esővizet és egyéb összegyülő anyagot elvezeti. És itt ért a meglepetés. Ebben a "vizes" árokban Lymnaea peregra-k éltek, mégpedig elég nagy példányszámban átlagosnak nevezhető fejlettségi nagyságban. Rövid idő alatt kb. 50 darabot gyűjtöttem belőlük.

Mivel a vegyészethez és a biológiához nem nagyon értek, ezért az élőhelyről csak az alábbi leirást tudom adni. A vizbe nyúlva, az kifejezetten langyos volt /érzésre kb. 25-30° C lehetett/. Reggelenként 10-12 C°-os környezeti hőmérséklet mellett enyhén gőzölt. A viz mélysége 2-10 cm között változott.

A viz szélén bitumenes csöpögés, olajjal átitatott föld, rozsdás vasdarabok, olajos, piszkos rongyok és deszkadarabok vannak. A viz felszinén szivárványszinben játszó olajfoltok. A vizben viszont alganyomok voltak láthatók. A vizlevezető árok a főbejárat felé lejt, és arrafelé egy távolabb, kb. l kilométernyire folydogáló patakba vezeti ezt a "minőségi" vizet. Valószinünek tartom, hogy innen, ebből az irányból vándoroltak fel a csigák az élőhelyükre. A viz összetételének meghatározására sajnos nem volt lehetőségem, csak a megfigyelt tényeket rögzitetem, annyi azonban megállapitható, hogy egy ilyen szénhidrogén-szenynyezett környezetben kevés élőlény érzi jól magát. A megfigyelt eset ujabb bizonyitéka a Lymnaea peregra eddig is közismert nagy ellenálló

és alkalmazkodó-képességének. Az eset tanulmányozását ajánlom a biológiában járatosabb kollégák figyelmébe.

The first of the control of the cont

est et la companie de la companie de

THE AN ART ALTER TO THE PERSON OF THE SECOND STATES OF THE SECOND STATES

NÉMETH LÁSZLÓ

Budapest Rekettye u. 24.

H-1155