

ECOLOGIE DU CAMPAGNOL DU MOGHAN

F. TAGHIZADEH (1)

Plant Pests and Diseases Research Institute, Evin, Tehran

Selon les renseignements disponibles *Microtus socialis* pall. a Moghan avait son invasion en 1943, 1947-49, 1951-53, 1958 et pour la dernière fois en 1962.

En basant sur les études de POLYAKOV (1951 - 1952) et nos propres études nous avons déduit les points suivants.

La dynamique de la population dépend des facteurs climatiques de 2 à 3 saisons passées.

Microtus socialis peut varier la température de son corp selon les conditions extérieures de 23 à 34°C pour cela il change son régime alimentaire.

L'optimum de la température pour *M. socialis* est de 10°C à 25°C.

Si la température extérieure augmente ils se nourrissent des plantes vertes et en hiver ils se nourrissent des matières calorifiques.

Mais dans la plaine de Moghan les plantes se croissent en hiver et se dessèchent en été, ce qui ne concorde pas avec les besoins nutritifs de *Microtus*.

Dans une pareille situation les *Microtus* émigrent vers la haute montagne avec beaucoup de mortalité en route et leurs reproductions baissent et se stabilisent même si la condition optimale soit rétablie.

Ils cherchent dans les montagnes la température basse et les plantes vertes. Si leurs descendants trouvent une condition optimale la reproduction sera augmentée, et quelques saisons favorables favorisent leurs populations, puis comme ils ne trouvent pas assez de nourriture dans ce foyer, ils sont obligées de descendre vers la plaine et attaquent les champs.

Avec six stations de recherche et une surveillance méticuleuse de population dans les foyers de *Microtus* dès 1962 nous sommes parvenu à mesurer leurs dégâts en utilisant les méthodes convenables

Bibliographie

- MISONNE, X., 1959: Analyse Zoogéographique des mammifères de l' Iran. - Bruxelles.
POLYAKOV, I. J., 1951: Ukazania po utchotu i prognozu Moskow, Leningrad.
POLYAKOV, I. J., 1952: Ukazania po utchotu i prognozu. - Leningrad.

1) F. Taghizadeh, P. O. B. 3178, Tehran, IRAN