

EFECTELE POLUANȚILOR DEVERSAȚI ÎN ATMOSFERĂ DE ARPECHIM S.A. PITEȘTI ASUPRA PLANTELOR DE CULTURĂ ȘI SPONTANE DIN ZONĂ

Carmen RICIU*

Pagubele produse de agenții poluanți deversați în atmosferă de obiectivele industriale sunt extrem de grave, acestea manifestându-se prin diminuarea producției plantelor, în cazul celor agricole, prin dispariția în totalitate a unor specii sensibile din ecosistemul zonal respectiv și, nu în ultimul rând, asupra sănătății omului și animalelor. Zonele verzi ale vegetației, judicios alese și cultivate, pot să diminueze efectele nocive ale poluanților, creând și un covor vegetal care să înfrumusețeze spațiul respectiv.

Studiile asupra zonelor poluate de noxe industriale sunt extrem de complexe și ca urmare a specificului poluanților deversați în mediul înconjurător. Pentru a crea și menține o zonă verde în jurul unor astfel de platforme industriale, sunt necesare cercetări privind gama de specii de plante rezistente la noxele specifice zonei respective, creșterea și dezvoltarea acestora pe platformele industriale și în arealele limitrofe, comparativ cu cultivarea acestor plante în condiții normale nepoluante.

Pentru platforma Arpechim Pitești, problema poluării este deosebit de complexă, ea manifestându-se prin aspecte legate de:

- agenții poluanți sunt de natură chimică foarte diversă;
- arealul de poluare este raportat atât la interiorul combinatului, ce se întinde pe o suprafață de cca 10 km², cât și ca vecinătate imediată care, uneori, poate depăși 10-20 km;

Datorită aspectelor foarte complexe, se propune abordarea unor studii referitoare la:

- observații asupra unor specii de plante, spontane și cultivate, aprecierea creșterilor vegetative și a dezvoltării în general a acestora;
- studierea modificărilor induse de noxele poluante asupra metabolismului acestor plante;
- recomandarea unor specii de plante care să poată fi utilizate în arhitectura parcului de pe platforma combinatului, precum și speciile de cultură ce pot fi cultivate în vecinătatea acestuia. Ca material biologic, se pot folosi specii de plante spontane și cultivate, precum și un număr apreciabil de specii ornamentale, care să poată fi ulterior recomandate în parcul de pe platformă. Cercetările pot fi efectuate în condiții de poluare, atât în incinta zonei industriale sau în imediata ei apropiere, cât și în zona Mărăcineni, zonă nepoluată, considerată ca martor, situată la cca 5-6 km distanță și ferită de curenții de aer ce ar putea transporta noxele.

* Colegiul Național “Al. Odobescu”, Pitești