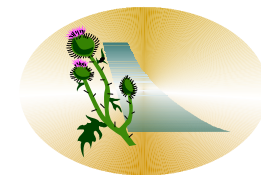


LEMNA MINOR L. JAKO BIOINDYKATOR ZANIECZYSZCZEŃ HERBICYDOWYCH WÓD

Martyna Teresa Musiał¹⁾, Barbara Wujek²⁾, Jerzy Sadowski²⁾

¹⁾ Studentka Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej

²⁾ Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy Zakład Herbolgii i technik Uprawy Roli we Wrocławiu



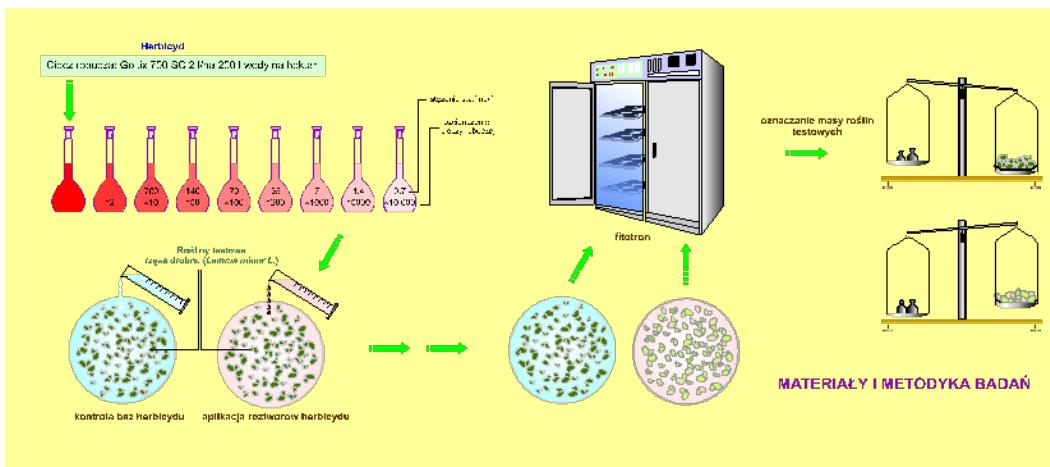
b.wujek@iung.wroclaw.pl

CEL

Celem badań było określenie stopnia wrażliwości rzęsy drobnej (*Lemna minor* L.) na działanie wybranych herbicydów oraz ocena przydatności tej rośliny do oceny fitotoksycznych zanieczyszczeń wód.

WYNIKI

Na podstawie uzyskanych wyników określono wrażliwość rzęsy drobnej na badane herbicydy, wyznaczając wartości ED50 dla badanych substancji aktywnych herbicydów. Badano herbicydy stosowane do odchwaszczania zbóż (2,4-D, chlomazon, chlorosulfuron, chlopyralid, fluoksypyr, dikamba). Wartości ED50 dla poszczególnych herbicydów zawierały się w granicach 8-130 mg/l. Reakcje rośliny testowej można było zaobserwować już dla stężeń 5-10 razy niższych. Jedynie w przypadku chlomazonu nie zaobserwowano działania fitotoksycznego do stężenia 120mg/l. W większości przypadków dostrzegalne były również wizualne objawy fitotoksycznego działania herbicydu. Rzęsa drobna może być przydatną rośliną wskaźnikową do oceny fitotoksycznego zanieczyszczenia wód.



zmiany masy rzęsy drobnej pod działaniem herbicydów

