

MADDALENA BUSETTO [@],
VALERIA FRATTINI

*ARPA Lombardia, Dipartimento
Provinciale di Monza-Brianza*

Rilevazioni di glifosate e del suo prodotto di degradazione l'acido amminometilfosfonico (AMPA) nei corsi d'acqua della provincia di Monza-Brianza

Riassunto - Nel corso del triennio 2006 – 2009 l'Agenzia Regionale per l'Ambiente della Lombardia ha condotto una campagna di monitoraggio per verificare la presenza del glifosate e del suo prodotto di degradazione, l'acido amminometilfosfonico (AMPA), sulle acque del fiume Lambro e dei torrenti Seveso e Terrò che attraversano il territorio della Provincia di Monza-Brianza. Per confronto sui medesimi campioni sono state condotte anche le misure di portata, COD, BOD₅ e conducibilità. Tutti i campioni analizzati hanno evidenziato la presenza del metabolita AMPA e di minori quantità del prodotto parentale. I livelli più alti di concentrazione sono stati osservati nelle acque prelevate nel periodo autunnale, mentre nei mesi successivi si evidenzia una diminuzione della presenza del metabolita. I dati sono in accordo con le modalità di utilizzo e di rilascio dell'erbicida nel corso della anno.

Summary - During the period 2006-2009 ARPA (the Lombardy Regional Environmental Agency) has been collecting analytical data concerning the presence and concentration of glyphosate and its metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) in the water of Lambro, Seveso and Terrò rivers in the Brianza region. River flow-rate, COD, BOD₅ and conductivity have also been measured in each sample.

Both AMPA and glyphosate have been found in every sample, with AMPA concentration always higher than the glyphosate concentration. Larger amounts of herbicide have been observed in the water sampled in the autumnal season, while in the following months concentration decreases. Our data are in accordance with the available information about use and release of herbicide during the year.

[@] m.busetto@arpalombardia.it