

Proposta di Indice di Qualità Biologica del Suolo (QBS-e) basato sui Lombrichi e applicato agli Agroecosistemi

Maurizio Guido Paoletti*, Daniele Sommaggio, Silvia Fusaro

Dipartimento di Biologia, Laboratorio di Agroecologia ed Emobiologia, Università di Padova, via U. Bassi 58/B – 35121 Padova

** Referente per la corrispondenza: paoletti@bio.unipd.it*

Pervenuto il 20.2.2013; accettato il 7.3.2013

Riassunto

Viene proposto un sistema di valutazione della sostenibilità delle pratiche di gestione dell'agroecosistema basato sui lombrichi, bioindicatori rappresentativi della biodiversità del suolo (QBS-e), partendo dall'importanza della biodiversità della fauna edafica per la salute del suolo e degli agro ecosistemi prendendo come modello l'indice QBS-ar di PARISI, 2001. Questa metodologia è stata pensata per l'agricoltore e l'operatore non necessariamente esperto in tassonomia delle specie per monitorare in autonomia lo stato dell'ambiente prevalentemente agricolo.

PAROLE CHIAVE: qualità biologica / suolo / lombrichi / bioindicatori / agroecosistema / sostenibilità / monitoraggio / biodiversità

An Earthworms Soil Quality Index Proposal (QBS-e) applied to Agroecosystems

We propose a system for assessing the sustainability of agroecosystem management practices based on Earthworms, as Bioindicators of Soil Biodiversity (QBS-e), starting from the importance of the biodiversity of soil fauna for healthy soils and taking as a model the index QBS-ar (PARISI, 2001). This methodology is designed for the farmer and the operator with limited expertise on species taxonomy who can monitor in autonomy the status of the agricultural environment.

KEY WORDS: biological quality / soil / earthworms / bioindicators / agroecosystem / sustainability / monitoring / biodiversity