

ACȚIUNEA EXTRACTELOR DIN *TARAXACUM OFFICINALE* ASUPRA CONȚINUTULUI DE TIOLI

Fulga Ala^{1,2}

Conducători științifici: Tagadiuc Olga¹, Todiraș Mihail³

¹Catedra de biochimie și biochimie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”; ²Laboratorul de biochimie; ³Centrul de cercetare în domeniul sănătății și biomedicinii

Introducere *Taraxacum officinale* F. H. Wigg (TO), este o plantă cu o valoare medicală excepțională. TO manifestă efecte antiinflamatorii, antioxidante, coleretice, diuretice, hepatoprotectoare și imunostimulatoare.

Cuvinte-cheie: TO, extracte alcoolice, DMSO, tioli, homeostazie, eritrocite.



Scopul lucrării a fost de a evalua influența diferitor extracte din TO frunze (TOF) și rădăcini (TOR) pe bază de etanol și dimetilsulfoxid (DMSO) asupra conținutului de tioli eritrocitari.

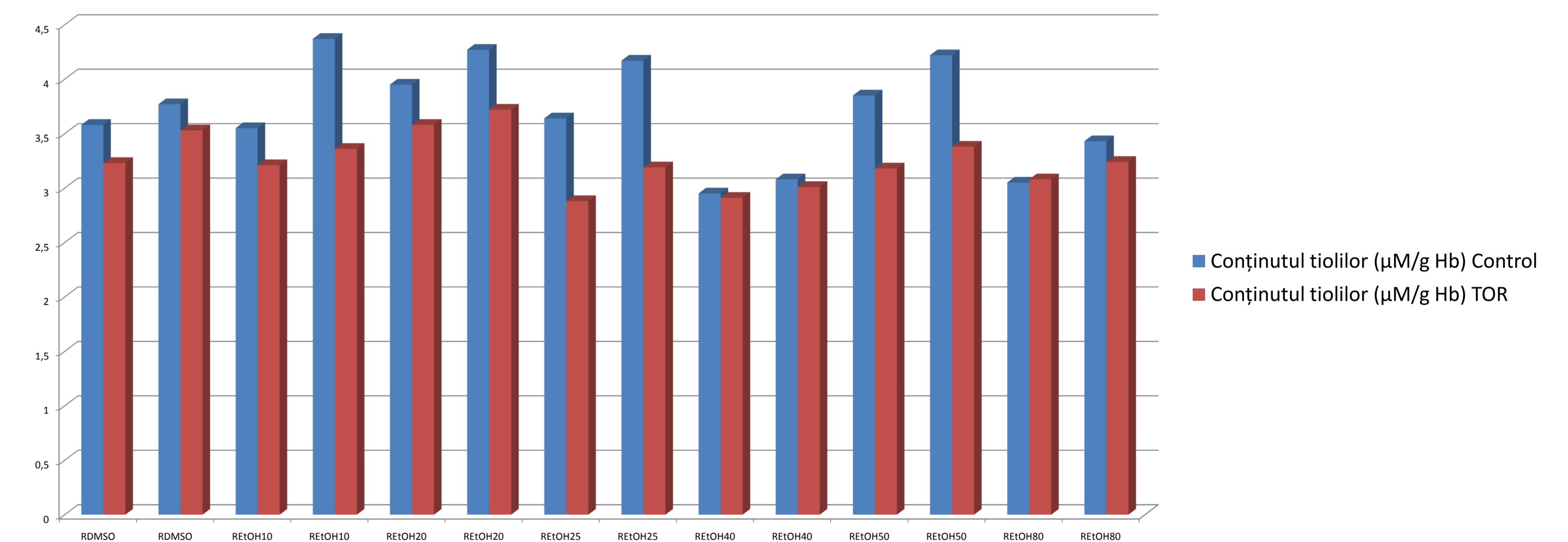
Concluzii

- TOF și TOR sunt o sursă valoroasă de diverse substanțe biologice active, implicate în diferite mecanisme biochimice, inclusiv protecția antioxidantă;
- Extractele TOF și TOR influențează asupra nivelului tiolic eritrocitar, care este dependent de tipul extractantului și concentrația acestuia;
- Analiza comparativă a pus în evidență doar două extracte etanolice din TOF (20% și 25%), care au crescut conținutul de SH, fapt neobservat în cazul TOR.

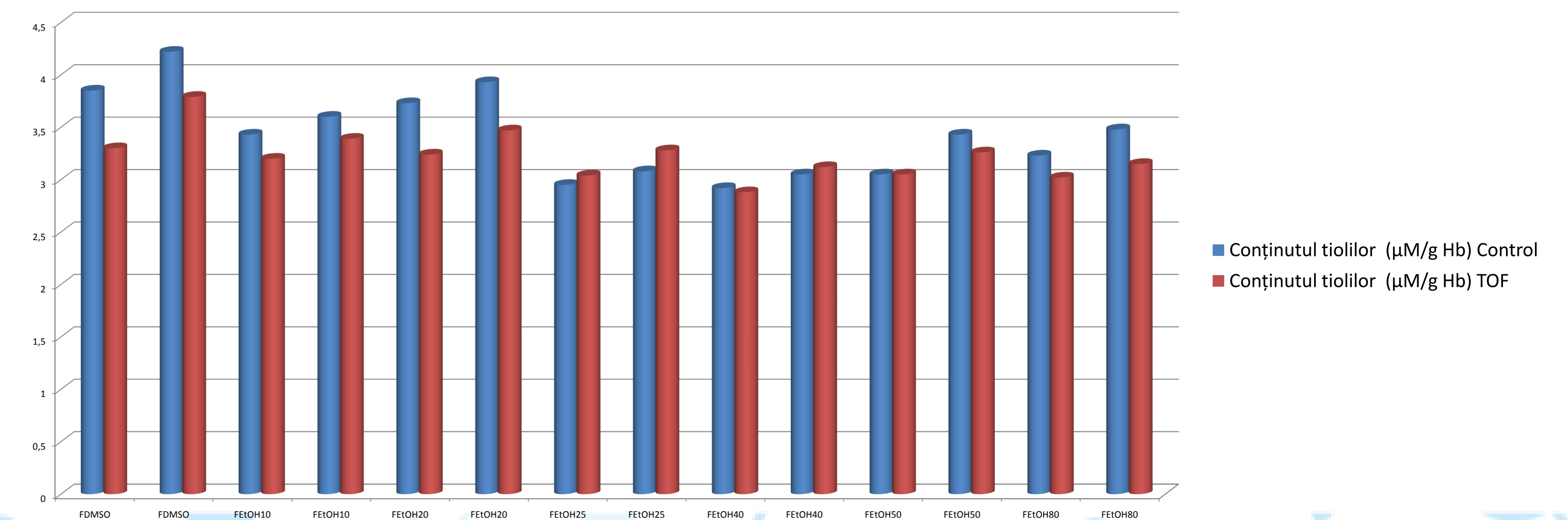
Erel *et. al.* A novel and automated assay for thiol/disulphide homeostasis. *Clin Biochem.*, 2014; 47 (18):326–32.

Material și metode Acțiunea extractelor din TO asupra homeostaziei tiol/disulfidice a fost determinată conform metodei lui Erel *et al.* (2014), în modifiacția noastră, conform căreia concentrația de tioli liberi și totali sunt măsurate simultan printr-un test asociat. Măsurările au fost efectuate cu ajutorul dispozitivului *Synergy H1 Hybrid Multi-Mode Microplate Reader* (BioTek Instruments, USA).

Rezultate



Tab.1. Influența extract TOR asupra conținutului de tioli eritrocitari



Tab.2 Influența extract TOF asupra conținutului de tioli eritrocitari