

Mutagenesi

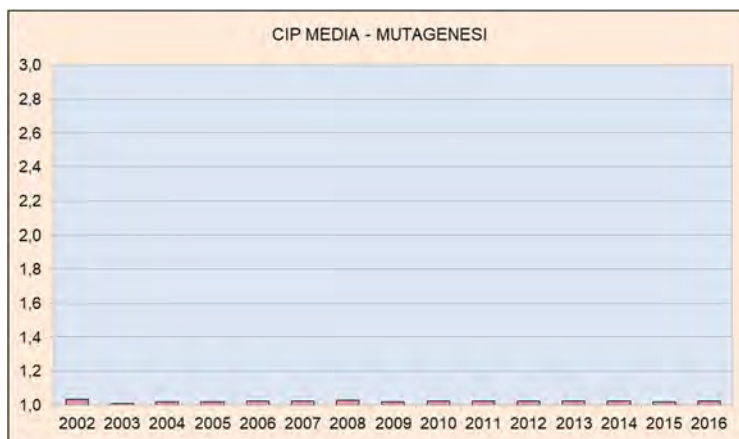
I dati sugli effetti mutageni dei pesticidi sono stati ricavati dalla banca dati dell' ECHA (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>) tenendo conto della loro classificazione CLP ai sensi del Reg. UE 1272/2008.

Indicatore	Proprietà ambientale, eco-tossicologica, tossicologica	Classe di potenziale impatto (CIP)			
		0	1	2	3
		no dati	bassa	moderata	alta
mutagenesi	effetti mutageni		no	sospetto	si
			(*)	H341	H340

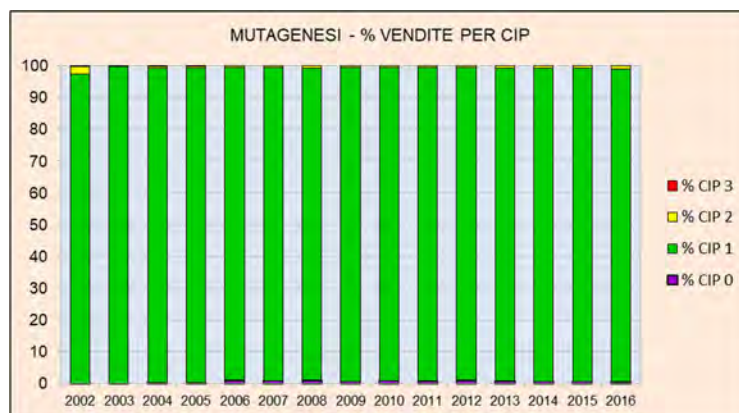
H340 – Può provocare alterazioni genetiche. H341 – Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

(*) classificazione CLP senza indicazioni di pericolo

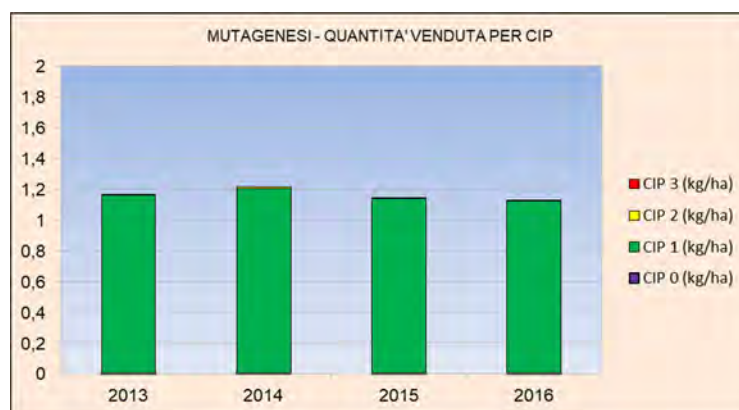
Da oltre 10 anni in Toscana la CIP media per gli effetti mutageni si è attestata a valori di 1,02 prossimi al livello ottimale.



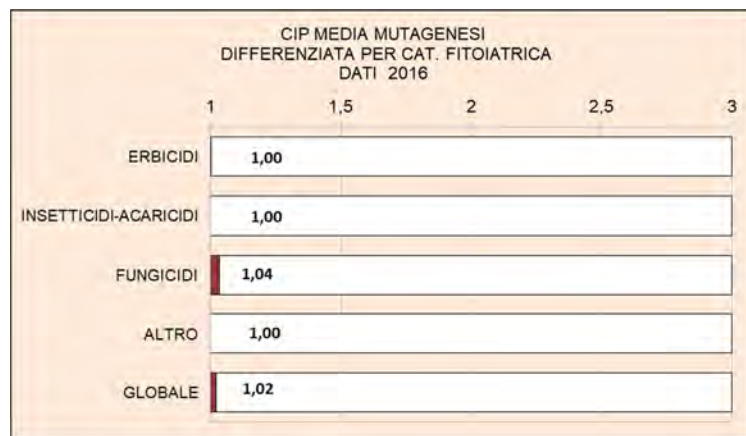
Da oltre 10 anni le percentuali di fitofarmaci venduti in Toscana con CIP= 1 sono superiori al 98%. Uguali a 0% le vendite di fitofarmaci con CIP=3. Inferiori a 1% le vendite con effetti mutageni non noti (CIP=0).



Le quantità di fitofarmaci per ettaro di superficie agricola trattabile in Toscana non sono variate molto nel corso dell'ultimo quadriennio. I quantitativi di fitofarmaci con CIP≥2 (moderata e alta) per gli effetti mutageni si mantengono sotto a 0,01 kg/ha.



Se guardiamo alle principali categorie fitoiatriche e al venduto nel 2016 in Toscana sia erbicidi che insetticidi-acaricidi presentano livelli ottimali (CIP-M=1,00)



Nessuna sostanza attiva con CIP=3 per gli effetti mutageni risulta venduta in Toscana negli ultimi 6 anni.

Le ultime sostanze attive con CIP=3 vendute in Toscana sono state il carbendazim ed il benomil, oggi non più autorizzate.

Le sostanze attive vendute in Toscana nel 2016 in quantità maggiore alla tonnellata con CIP =0 per gli effetti mutageni sono riportate a fianco in ordine decrescente.

AMETOCTRADINA
IPROVALICARB

F
F