



Miro, un cane da tartufo addestrato, e il suo raccolto. (Credit: Simon Egli, WSL)

## Tartufi radioattivi?

I tartufi sono un raro tipo di fungo che può essere trovato sotto terra da cani o maiali addestrati. Essi assomigliano a patate scure e deformate, ma hanno un sapore molto particolare e un odore delizioso che li rende un cibo molto costoso che ad alcuni piace mangiare.

Un gruppo di scienziati, diretto da Ulf Büntgen dalla Svizzera, ha deciso di controllare se un tipo comune di tartufo, chiamato tartufo Uncinato, sia radiattivo. Nel 1986, si è verificato un incidente radioattivo a Černobyl, in Ucraina. Tale disastro ha rilasciato tantissime particelle radioattive – che in grande quantità possono essere dannose per la salute - in atmosfera. Queste particelle furono trasportate dai venti e poi deposte nel suolo dalle piogge in molte zone del Europa centrale, del Nord e dell'Est.

Nonostante che sia passato molto tempo dal disastro di Černobyl, gli strati più superficiali dei suoli in tante parti d'Europa hanno ancora qualche resto di particelle radioattive. Nella maggior parte delle aree, i livelli di radioattività sono ad oggi troppo bassi per colpire noi o il cibo che coltiviamo. Ma alcuni cibi, come per esempio i porcini selvatici, possono accumulare pericolosi livelli di radioattività a causa del modo con essi cui estraggono i nutrienti dal suolo dove crescono. Quindi, è molto importante controllare che tutti i prodotti che coltiamo nei suoli radioattivi siano sicuri da mangiare.

Ulf e il suo gruppo ha usato cani da tartufo addestrati per trovare tartufi in Svizzera, Germania, Francia, Italia e Ungheria, per poi sottoporli ad analisi. Tutti e 82 i tartufi che hanno controllato si sono rivelati privi da livelli di radioattività pericolosi. Quindi, se riuscite a trovare questo raro prodotto (e potete permettervi di comprarlo), non abbiate paura di mangiarlo!

### Parlane con i tuoi genitori o insegnanti

Cosa è la radioattività? e come può recare danni alle persone? Questa risorsa educativa può aiutare a capirne di più (link in inglese): <http://encyclopedia.kids.net.au/page/ra/Radioactivity>.

*Questa è una versione per bambini del comunicato stampa originalmente intitolato: 'Screening truffles for radioactivity 30 years from Chernobyl' pubblicato da European Geosciences Union (EGU). L'articolo è stato scritto da Bárbara Ferreira (Manager della sezione EGU Media and Comunicazione), e la revisione del contenuto scientifico è stata fatta da Laurel Kluber (Ecologista dei Suoli presso il Laboratorio Nazionale Oak Ridge, Stati Uniti) e Katherine Todd-Brown (Biogeochimica Informatica presso i Laboratori Nazionali Pacific Northwest, Stati Uniti), mentre quella del contenuto educativo Monica Menesini (Insegnante presso il Liceo Scientifico A. Vallisneri di Lucca, Italia). Traduzione di Anita Di Chiara. Per maggiori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

