



Miro, um cão treinado para apanhar trufas, com a sua colheita (Autoria: Simon Egli, WSL)

Trufas radioativas?

As trufas são uma espécie rara de cogumelo que pode ser encontrado debaixo da terra por cães ou porcos devidamente treinados. Têm um aspeto semelhante a uma batata escura e deformada, mas possuem um sabor muito específico e um cheiro delicioso, sendo por isso um alimento muito caro e apreciado.

Uma equipa de cientistas, liderada pelo investigador suíço Ulf Büntgen, decidiu averiguar se as trufas são radioativas, nomeadamente uma espécie bem conhecida, a trufa da Borgonha. Em 1986, deu-se um acidente nuclear em Chernobyl, na Ucrânia, que libertou um número elevado de partículas radioativas para a atmosfera, partículas estas que, em grandes quantidades, podem ser prejudiciais para a saúde. Estas partículas foram transportadas pelos ventos e, de seguida, depositadas na terra pela chuva em várias regiões da Europa (centro, este e norte).

Ainda que o acidente de Chernobyl tenha ocorrido há muito tempo, as primeiras camadas do solo em diversas regiões da Europa ainda contêm restos de partículas radioativas. Na maioria destas regiões, os níveis de radioatividade são muito baixos, não tendo qualquer efeito sobre as pessoas ou sobre os alimentos que cultivamos. No entanto, alguns alimentos, tal como os cogumelos porcini selvagens, podem acumular níveis perigosos de radioatividade devido ao modo como obtêm os nutrientes a partir do solo onde crescem. Por conseguinte, é importante garantir a ingestão segura de todos os alimentos que crescem em solo radioativo.

A equipa liderada por Ulf utilizou cães especificamente treinados para apanhar trufas em certas zonas da Suíça, Alemanha, França, Itália e Hungria, trufas estas que foram analisadas depois de recolhidas, num total de 82. Nenhuma das trufas continha níveis perigosos de radioatividade. Ou seja, se por acaso encontrar este raro alimento (e se o puder comprar), não tenha qualquer receio em comê-lo!

Discute sobre este assunto com o teu professor ou com os teus pais

O que é a radioatividade? De que modo pode afetar as pessoas? Procura mais informações neste recurso educativo: <http://encyclopedia.kids.net.au/page/ra/Radioactivity>.

Esta é a versão para crianças do comunicado de imprensa 'Screening truffles for radioactivity 30 years from Chernobyl!'. Foi escrita por Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager) e traduzido por Mónica Rodrigues (University of Coimbra, Portugal). O conteúdo científico foi revisto por Laurel Kluber (Soil Ecologist at Oak Ridge National Laboratory, US) and Katherine Todd-Brown (Computational Biogeochemist at Pacific Northwest National Labs, US), e o conteúdo educacional revisto por Monica Menesini (Teacher, Liceo Scientifico A. Vallisneri, Lucca, Italy). Para mais informações, consulte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

