

PROGETTI DI “RICERCA CORRENTE 2018”

RELAZIONE FINALE

N. identificativo progetto: IZS LT 04/18 RC

Progetto presentato da:

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE

LAZIO E TOSCANA “M. ALEANDRI”

Area tematica: Sicurezza Alimentare

Titolo del progetto: Tecniche molecolari per l'identificazione di funghi epigei: studio di un modello integrato per la gestione efficace delle intossicazioni da funghi.

Ricerca finanziata dal Ministero della Salute

Responsabile Scientifico: Laura Gasperetti

Telefono 050/553563 Fax 050/550615

E-mail: laura.gasperetti@izslt.it

SINTESI

Titolo

Tecniche molecolari per l'identificazione di funghi epigei: studio di un modello integrato per la gestione efficace delle intossicazioni da funghi.

Parole chiave: Funghi, intossicazione, identificazione di specie, internal transcribed spacer (ITS), dataset genico; controllo ufficiale

Testo

Oltre 200 specie di funghi edibili (phylum Basidiomycota) sono consumate a livello globale e circa 20 coltivate a scopo commerciale. Gran parte del mercato è rappresentato dall'UE, mentre la Cina riveste il ruolo di leader delle produzioni, seguita da Italia, USA e Olanda. I funghi vengono inoltre raccolti a scopo ricreazionale in alcuni territori tra cui l'Italia. I casi di intossicazione sono dovuti ad erronee identificazioni per scarsa formazione dei raccoglitori e presenza di specie morfologicamente molto simili e quindi difficilmente distinguibili. In Italia, il Centro Antiveneni (CAV) di Milano ha registrato 17.311 casi nel ventennio 1994-2014, ma il numero effettivo è sicuramente molto più alto. Molti Paesi UE hanno normato la raccolta e la vendita di funghi selvatici, pubblicando liste nazionali delle specie edibili. L'identificazione a scopo d'indagine, su base morfologica continua ad essere poco sicura per la presenza di esemplari non interi o trasformati, dove i caratteri macroscopici vengono meno. Le tecniche molecolari basate sul sequenziamento del DNA sono un sistema di identificazione alternativo ed il marker molecolare è rappresentato da una regione di DNA ribosomiale conosciuta come Internal Transcribed Spacer (ITS).