

Protective action against *Amanita* poisoning by iridoid glucoside, aucubin

YOSHIO YAMAURA¹ and IL-MOO CHANG²

¹Nagano Prefectural Kiso Hospital, Kisofukushima, Kiso District, Nagano 397,
Japan

²Natural Products Research Institute, Seoul National University, Korea

Yamaura Y. and Chang I.-M. (1995): Protective action against *Amanita* poisoning by iridoid glucoside, aucubin. – *Czech Mycol.* 48: 67–72

Aucubin, an iridoid glucoside, exhibits significant protective activities against *Amanita* poisoning in beagle dogs. The post-injection of aucubin helps beagles survive from lethal poisoning caused by *Amanita virosa*. Protective activities of aucubin result from primarily preventing hepatic injury caused by *Amanita* poisoning, and is partly due to a protective affect of aucubin on the depression of m-RNA biosynthesis in the liver caused by α -amanitin intoxication.

Key words: Aucubin, antidote, *Amanita* poisoning, hepatic injury, beagle dog.

Yamaura Y. a Chang I.-M. (1995): Protektivní působení iridoidního glukosidu aukubinu při otravě muchomůrkou (*Amanita*). – *Czech Mycol.* 48: 67–72

Aukubin, iridoidní glukosid působí významně protektivně při otravě *Amanita* u laboratorních psů (beagle). Injekční aplikace aukubinu podaná laboratorním psům po otravě letální dávkou *Amanita virosa* způsobila jejich přežití. Protektivní účinek aukubinu vyplývá z jeho primární prevence jaterního poškození a částečně i chrání před poklesem biosyntézy m-RNA v játrech, kterou způsobuje otrava alfa amanitinem.