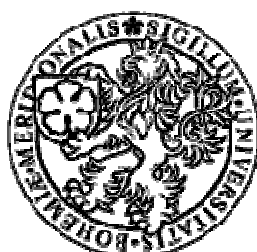


JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

PEDAGOGICKÁ FAKULTA

KATEDRA APLIKOVANÉ CHEMIE A UČITELSTVÍ CHEMIE



**Obsah rtuti v houbách
rostoucích poblíž Horního Slavkova**

Štěpánka Bažilová

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Lubomír Svoboda, Ph.D.

2008

Děkuji svému vedoucímu diplomové práce RNDr. Lubomíru Svobodovi, Ph.D., za cenné rady, připomínky, trpělivost a porozumění, s nímž mě při této práci vedl.

Dále děkuji všem pracovníkům katedry chemie JU ZF, kteří se podíleli na přípravě vhodných podmínek pro moji práci.

Zároveň děkuji všem ostatním, kteří se jakkoliv podíleli na dokončení této práce.

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracovala samostatně na základě vlastních zjištění a za pomoci uvedené literatury.

.....

V Českých Budějovicích dne 28.4. 2008

Obsah

1. Úvod	1
2. Teoretická část	2
2.1. <i>Systém hub</i>	2
2.2. <i>Houby jedlé, nejedlé a jedovaté</i>	4
2.3. <i>Léčivé účinky hub</i>	8
2.4. <i>Vůně a pachy hub</i>	12
2.5. <i>Chuť hub</i>	13
2.6. <i>Houby jako potravina</i>	15
2.7. <i>Cizorodé prvky v houbách</i>	17
2.8. <i>Obsah rtuti v houbách</i>	22
3. Cíl práce	24
4. Experimentální část	25
4.1. <i>Získávání vzorků hub</i>	25
4.2. <i>Analytické pracovní postupy</i>	27
5. Výsledky a diskuse	28
6. Závěr	36
7. Literatura	37

Anotace

Metodou AAS (AMA-254) byla rtuť stanovena ve 130 vzorkách 13 jedlých druhů hub. Houby byly shromážděny z lokality historické těžby cínu. Nejvyšší obsahy byly zaznamenány ve vzorkách hříbu smrkového (*Boletus edulis*) a čirůvky májovky (*Calocybe gambosa*). Obsah rtuti se velmi dobře shodoval s koncentracemi, které jsou běžné na neznečištěných lokalitách.

Klíčová slova

Jedlé houby, rtuť, AAS.

Mercury contents in mushrooms growing nearby Horní Slavkov

Summary

Contents of mercury were determined using AAS method (instrument AMA-254) in 130 fruiting body samples of 13 edible mushroom species. The mushrooms were collected from a forest of a historical area of tin mining. The highest mercury accumulation was observed in samples of *Boletus edulis* and *Calocybe gambosa*. Mercury content was highly comparable with concentrations observed in unpolluted sites.

Keywords

Edible mushrooms, mercury, AAS.

Diplomová práce obsahuje utajované skutečnosti.

**Z tohoto důvodu je plné znění obsaženo pouze v archivovaném originále
uloženém v knihovně Pedagogické fakulty JU.**

Štěpánka Bažilová
autorka diplomové práce

RNDr. Lubomír Svoboda, Ph.D
vedoucí diplomové práce
katedra aplikované chemie a učitelství chemie

Prof. Ing. Martin Křížek, CSc.
vedoucí katedry aplikované chemie a učitelství chemie