

С.М. БАДАЛЯН, Н.Г. ГАРИБЯН

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФЛОРЫ ЯДОВИТЫХ МАКРОМИЦЕТОВ АРМЕНИИ

Приводятся сведения о ядовитых грибах неисследованной до сих пор территории северной Армении, охватывающей восточную часть Вираайоцских гор. Обнаружены 17 видов, относящиеся к 10 родам, 9 семействам, 7 порядкам подклассов *Agaricomycetidae* и *Gasteromycetidae* подотдела *Basidiomycotina*. Среди них *Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kall. отмечается для Армении впервые.

Исследования микофлоры агариковых грибов Армении начаты в 50-х годах. Они проводились в флористическом, экологическом и биохимическом направлениях [1-3]. В Армении в настоящее время обнаружено более 1200 видов макромицетов, из коих 60 - ядовитых. Однако микофлора макромицетов территории северной Армении, охватывающая восточную часть Вираайоцских гор (северная часть горной цепи Малого Кавказа, по границе Армении и Грузии), до сих пор не была исследована.

Восточные холмы Вираайоцских гор покрыты дубовыми, буково-грабовыми и смешанными лесами. Климатические условия исследуемого региона способствуют развитию не только пышных лесных массивов, но и грибной флоры. Наши наблюдения (1982-1997гг.) выявили большое видовое разнообразие микобиоты исследуемых лесных ценозов. На этой территории среди обнаруженных макромицетов отмечены 17 видов ядовитых грибов, относящихся к 10 родам, 9 семействам, 7 порядкам подклассов *Agaricomycetidae* и *Gasteromycetidae* подотдела *Basidiomycotina* (табл.). Классификация грибов дается по одной из современных систем царства грибов [4].

Из выявленных 17 видов для Армении впервые отмечается *Boletus rhodoxanthus* (Krombh.)Kall. Следует особенно отметить путаницу вокруг номенклатурного названия этого вида и описания внутривидовых форм и вариаций, встречающихся в микологической литературе: *Boletus purpureus* Pers., *B. rhodoxanthus* (Krombh.)Kall [5]; *Boletus sanguineus* var. *rhodoxanthus* Krombh., Schwämme[6]; *Boletus purpureus* var. *legaliae* Pilat [7]; *Boletus rhodopurpureus* f. *xanthopurpureus* Smotl. и *Boletus rubrosanguineus* (Walty) ex Cheype [8].

По данным Андари [9], *B. rhodoxanthus* (Болетус красно-желтый), *B. rhodopurpureus* Smotl. (Б. пурпуровый) и *B. rubrosanguineus* (Walty) ex Cheype (Б. кроваво-красный) приводятся как отдельные виды со следующим описанием.

Boletus rhodoxanthus. Шляпка 6-15см, выпуклая, шарообразная. Поверхность шелковистая, гладкая, серовато-белая, по краю розовая, в центре коричневая. Поры тонкие, кроваво-красные, при надавливании синеют. Трубочки желтовато-оливковые, на срезе слегка синеют. Ножка 5-15×2-8см, цилиндрическая, сверху желтая, книзу краснеет, с темно-красной сеточкой. Мякоть желтая, на срезе синеет. Споры оливково-коричневые, 10-15×4-6мкм, гладкие, удлинненно-эллипсоидальные. Бази-

дли 30-40×6-10 мкм, четырехспоровые, цистиды 30-50×6-12 мкм, гифы шириной 5-10 мкм, пигментированные.

Систематика ядовитых макромицетов исследуемой территории

Отдел, подотдел, класс	Подкласс	Порядок	Семейство	Род	Вид
Еумycота, Basidiomycotina Homobasidiomycetes	Agaricomycetideae	Agaricales	Agaricaceae	Agaricus	<i>A. xanthodermus</i> . Genev
		Amanitales	Amanitaceae	Amanita	<i>A. pantherina</i> (D.C.:Fr.) Krombh. <i>A. phalloides</i> Link.: Fr. <i>A. gemmata</i> (Fr.) Gill <i>A. citrina.</i> (Sch.) Pers. <i>A. muscaria</i> (L.: Fr.) Hook.
		Cortinariales	Strophariaceae	Nematoloma	<i>N.fasciculare</i> (Huds.:Fr.) Karst. <i>N.sublateritium</i> (Fr.) Karst.
			Cortinariaceae	Inocybe	<i>I.godeyi</i> Gill. <i>I.asterospora</i> Quel.
		Tricholomatales	Tricholomataceae	Clitocybe	<i>C.dealbata</i> (Sow.:Fr.) Kumm.
		Russulales	Russulaceae	Russula Lactarius	<i>R.emetica</i> (Sch.:Fr.) Pers. <i>L.tormentosus</i> (Sch.:Fr.) Pers.
		Boetales	Boletaceae	Boletus	<i>B.rhodoxanthus</i> (Krombh.)Kall. <i>B.satanas</i> Lenz.
			Paxillaceae	Paxillus	<i>P.involutus</i> (Batsch:Fr.) Fr.
	Gasteromycetideae	Sclerodermatales	Sclerodermataceae	Scleroderma	<i>S.verrucosum</i> (Bull.: Pers.) Pers.

B. rhodopurpureus. Шляпка 5-15 см, выпуклая, шарообразная, поверхность бархатистая, желто-красная, розовая, при надавливании голубеет. Пores мелкие, от желтых до красных, при надавливании синеют. Трубочки желтые, мутно-красные, при прикосновении становятся темно-голубыми. Ножка 5-10×2-6 см, желтая сверху, красная внизу, с красновато-коричневой сеточкой, при надавливании синее. Мякоть желтая, на срезе синее. Споры 10-15×4-6 мкм, эллипсоидальные. Гифы 3.5-6 мкм, базидии 30-45×7-12 мкм, четырехспоровые, цистиды 28-50×5-12 мкм.

B. rubrosanguineus. Шляпка 5-15 см, выпуклосплюснутая. Поверхность коричневая, цвета кофе с молоком, с возрастом становится кроваво-красной, при надавливании чернеет. Pores тонкие, желтые, затем становятся кроваво-красными, при прикосновении синее. Трубочки желтые, при надавливании синее. Ножка 5-9×4-5 см, цилиндрическая, в верхней части желтая, книзу кроваво-красная. Сеточка темно-красная. Мякоть бледно-желтая, на срезе синее. Споры 11-15×5-5.5 мкм, гифы 5-6 мкм, базидии 25-30×10-12 мкм, четырехспоровые, цистиды 40-50×12-18 мкм.

Таким образом, на основании приведенных описаний можно предположить, что *B. rhodoxanthus* является сложным полиморфным видом. С точки зрения эволюционного процесса видообразования, одним из фундаментальных направлений которого является возникновение вариаций и внутривидовых форм (эко- и биотипы), ве-

роятно, идет процесс расщепления старых и образования новых видов в пределах данного видового комплекса.

Спорным считается также вопрос о ядовитости *V. rhodoxanthus*. Сомнения в его съедобности выразили Васильева [6] и Зерова [5]. По данным немецких ученых [10], *V. rhodoxanthus* ядовит в сыром виде, а после отваривания он может быть употреблен в пищу.

Этот вид легко можно спутать с *Boletus satanas* (Сатанинский гриб). Шляпка у него от светло-серого до слегка зеленоватого цвета. Кроме того, этот вид отличается сильным неприятным запахом, между тем как *V. rhodoxanthus* имеет выраженный грибной запах [10]. Следует отметить, что для разрешения спорного вопроса о съедобности *V. rhodoxanthus* необходимы дальнейшие биохимические и фармакологические исследования.

Подытоживая имеющиеся в литературе данные, а также исходя из принципа соблюдения осторожности в сборе дикорастущих грибов, мы придерживаемся мнения, что *V. rhodoxanthus* относится к числу несъедобных или ядовитых видов.

Выявление не только таксономического состава, но и дальнейшее исследование физиологической активности и биохимии ядовитых грибов имеет большое практическое значение для получения новых биопрепаратов грибного происхождения. Метаболиты этой группы грибов исторически известны как ценные терапевтические средства, в частности в восточной медицине. Они успешно применяются при лечении многих болезней (опухоли, нарушения нервной системы, астма, ревматизм и др.).

Киевская ботаника

Поступила 8.04.1997

ЛИТЕРАТУРА

1. Мелик-Хачатрян, Дж.Г. Микофлора Арм. ССР. Агариковые грибы. Ер.: Изд-во ЕГУ, 1980, т.5, 540с.
2. Навагюлян С.Г., Таслахчян М.Г. Макромицеты Дилижанского и Хосровского заповедников Армении. Ер.: Изд-во ЕГУ, 1991, 198с.
3. Бадалян С.М. Систематика, био-экология и физиологическая активность серно-желтого опенка. Ер.: Изд-во ЕГУ, 1993, 193с.
4. Courtecuisse R., Duhem V. Guide des champignons de France et d'Europe. - Ed. Delachaux et Niestle, 1994, 476р.
5. Зерова М.Я., Роженко Г.Л. Визначник грибів України. Базидіоміцети. Київ: Наукова думка, 1979, т.5, кн.2, 565с.
6. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Л.: Наука, 1973, 327с.
7. Pflat A.. Houby Ceskoslovenska. Praha: Akademia, 1969, 264р.
8. Berteau P., Bon M., Chevassut G. et autr. Noms corrects et synonymes correspondants des champignons presentes habituellement dans les expositions et les ouvrages classiques. Montpellier, 1989, 127р.
9. Andary C., Courtecuisse R., Bourrier M. - Jo. Atlas microphotographique pour l'expertise et le controle des champignons comestibles et leurs falsifications, 1991, 546р.
10. Bresinsky A., Besl H. A colour atlas of poisonous fungi. London: Wolfe Publ. Ltd, 1990, 295р.
11. Phillips R.. Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe, 1981, 287р.
12. Зерова М.Я. Атлас грибов Украины. Киев: Наукова Думка, 1974, 251с.
13. Сержанова Г.И., Яшкин И.Я. Грибы. Минск: Наука и техника, 1986, 232с.
14. Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы. Киев: Наукова Думка, 1987, 534с.
15. Հայկական ՍՍՀ Ֆիզիկական աշխարհագրություն, Երևան, 1971, 470էջ:

ՆՅՈՒԹԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹՈՒՆԱՎՈՐ ՄԱԿՐՈՄԻՑԵՏՆԵՐԻ ՖԼՈՐԱՅԻ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ո մ

Բերվում են տեղեկություններ Վիրահայոց լեռների արևելյան մասը ընդգրկող հյուսիսային Հայաստանի մինչև այժմ չուսումնասիրված տարածքում աճող թունավոր սնկերի մասին: Հայտնաբերված են 17 տեսակներ, որոնք պատկանում են Basidiomycotina ենթաբաժնի Agaricomycetidaeae և Gasteromycetidaeae ենթադասերի 7 կարգի, 9 ընտանիքի, 10 ցեղի: Նրանցից *Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kall. տեսակը նշվում է. Հայաստանի համար առաջին անգամ: