НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ГРИБЫ РОДА *PODOSPHAERA* В БЕЛОРУССИИ

Сведения о грибах из рода *Podosphaera*, распространенных на территории Белоруссии, имеются только в двух работах С. Н. Тупеневица [1, 2]. В первой сообщается о нахождении *P. oxysacanthae* d By. на *Sorbus hybrida* L., а во второй — о *P. leucotricha* Salm. на *Pirus malus* L. Автор, к сожалению, не приводит более или менее подробного описания выявленных форм, указывая только гриб и его питающее растение.

Наши многолетние (1966—1977) исследования паразитных грибов культурных и дикорастущих растений на территории Белоруссии (Минская, Брестская, Гродненская и Витебская области) позволили выявить еще ряд представителей из рода *Podosphaera*. Даем краткую характеристику отмеченных нами грибов этого рода, которые являются новыми и малоизвестными для Белоруссии.

Podosphaera oxysacanthae (DC.) d By. forma *crataegi* Jacz. Мицелий плотный, в виде белого налета, хорошо развитый, покрывает либо всю поверхность листьев, либо развивается в виде отдельных пятен. Конидии обильные, боченкообразные, 17—25×8—14 мкм. Клейстокарпии многочисленные, диаметром 70—85 мкм. Придатков 5—10, длинных, в два — три раза превышающих диаметр плодового тела. Сумки широко эллипсоидальные, 65—70×50—55 мкм, содержат по 6—8 эллипсоидальных, обычно неравнобоких спор, размером 25—27×12—14 мкм.

На видах *Crataegus*. Поражаются молодые побеги в затененных, достаточно влажных местах. В Минске и его окрестностях, в Бресте. Встречается ежегодно, но не обильно. Новая для Белоруссии форма.

Podosphaera leucotricha Salm. Мицелий хорошо развитый, от серовато-белого паутинистого или мучнистого до рыжеватого, покрывает всю верхнюю и нижнюю сторону листьев, а также черешки и побеги. Пораженные листья удлиняются, становятся хрупкими, края их вдоль основной жилки изгибаются вверх, со временем такие листья засыхают и опадают. Сильно пораженные побеги выглядят, как обожженные.

Конидии эллипсоидальные, в цепочках, 23—27×10—15 мкм. Клейстокарпии на листьях и стеблях, 68—80 мкм в диаметре, несут по 3—7 (12) придатков, в 2—9 раз превышающих диаметр плодовых тел. Придатки простые или 1—2-кратно вильчато разветвленные. Сумки округлые или эллипсоидальные, 58—61×48—49 мкм, содержат по 8 одноклеточных спор, 13—14×12—14 мкм.

На *Malus domestica* Borkh. В густых посадках отмечается уже в первой декаде мая. Выявлен в Минске (микрорайон Серебрянка), а также в саду Белорусского научно-исследовательского института картофелеводства и плодоовощеводства (Самохваловичи, Минский район).

Тщательный осмотр груш, произрастающих рядом с пораженными яблонями, не дал положительных результатов. В наших условиях груши, вероятно, являются иммунными к *P. leucotricha*.

На яблонях мучнистая роса отмечалась в сухую теплую погоду (1975) и в прохладную пасмурную (весна — первая половина лета 1976). Встречаемость пораженных деревьев в саду составляла от 5 до 10%. В 1976 г. на отдельных яблонях мучнистой росой повреждено до 15—20% однолетних побегов.

Podosphaera tridactyla d By. forma *padi* Jacz. Мицелий паутинистый, развивается на обеих поверхностях листа, со временем разрушающийся. Конидии от эллипсоидальных до яйцевидных. Клейстокарпии немногочисленные или обильные, на обеих сторонах листа, расположены диффузно, либо отдельными группами, 75—92 мкм в диаметре, несут по 4—5 (3) придатков, в 2—5 раз длиннее диаметра плодового тела. Сумки шаровидные, либо слегка сплюснутые, 59—61 мкм, содержат по 6—8 эллипсоидальных спор, 15—24×10—15 мкм.

На *Radus gasemosa* (Lam.) С. К. Повсеместно, однако встречается не часто и не обильно. Для Белоруссии отмечен впервые.

Podosphaera tridactyla d. Bu. forma *gruni* Golov. Мицелий белый, паутинистый, на обеих сторонах листа, однако сильнее выражен на верхней; покрывает почти всю листовую пластинку. Конидии боченкообразные, либо эллипсоидальные, $20-26 \times 13-15$ мкм. Клейстокарпии главным образом на нижней стороне листа, расположены диффузно, либо отдельными группами, $75-85$ мкм в диаметре, с (3) 4—9 придатками, которые в 2—6 раз длиннее диаметра плодового тела. Сумка содержит 8 аскоспор, $50-60$ мкм в диаметре, иногда несколько продолговатая. Аскоспоры эллипсоидальные, $17-20 \times 8-10$ мкм.

На листьях *Prunus domestica* L. Повсеместно, однако встречается изредка. Для Белоруссии отмечен впервые.

Podosphaera major (Juel.) Blumer. Мицелий обильный, на верхней и нижней стороне листьев. Клейстокарпии на обеих сторонах листовой пластинки, на черешках и стеблях, расположены рассеянно, либо отдельными скученными группами, $85-90$ мкм в диаметре. Придатков 6 (4) — 8 (10), в 6—8 раз длиннее клейстокарпиев. Сумка $56-75 \times 46-55$ мкм, содержит по 8 сумкоспор, размером $20-26 \times 12-15$ мкм.

На *Vaccinium uliginosum* L. Найден только в окрестностях турбазы «Белое озеро» Брестской области в сосняке багульниковом (август, 1976). Для Белоруссии отмечен впервые.

Podosphaera myrtillina (Schubert) Kunze et Schm. Мицелий паутинистый, на обеих сторонах листьев и на стеблях, слабо развитый, со временем разрушающийся. Конидии $24-27 \times 12-14$ мкм. Клейстокарпии расположены на нижней поверхности листьев, диффузно, $80-90$ мкм в диаметре. Каждое плодовое тело имеет 4—10 придатков, в 3—5 раз длиннее диаметра клейстокарпия, $9-10$ мкм толщиной. Сумка $55-78 \times 45-69$ мкм. Спор 6—8 в сумке, $20-32 \times 15-18$ мкм.

На *Vaccinium myrtillis* L. Сосновые леса в окрестностях оз. Нарочь Вилейского района Минской области. Встречается этот вид относительно редко. Возможно он просматривается, потому что мицелий у него слабо развитый и к моменту созревания плодовых тел исчезает. Для Белоруссии указывается впервые.

Таким образом, нами отмечено пять видов и три формы грибов рода *Podosphaera*; три вида и три формы являются новыми для республики. Новыми для Белоруссии явились и пять питающих растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тупяневич С. М.— В сб.: Працы Горы-Горацкага нав. тав., 1930, т. 7, с. 215.
2. Тупяневич С. М.— Зборн. прац Белар. Акад. навук. Инст. біял. навук.— Мінск, 1932, ч. 2, с. 81.

Поступила в редакцию
17.11.79.

Кафедра ботаники