

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Васадзе Резо Шабанович,
начальник службы вредителей и болезни
Лесного Агентства Аджарии,
Лесное Агентство Аджарии, г. Батуми, Грузия

Давитадзе Руслан Нодарович,
начальник службы защиты леса Аджарии,
Лесное Агентство Аджарии, г. Батуми, Грузия

Чхубадзе Гурам Селимович,
ассист. профессора,
Батумский государственный университет им. Шота Руставели,
Грузия, г. Батуми

ИНВАЗИОННЫЕ ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ САМШИТА ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ

Аннотация: В данной работе рассматриваются вредители и болезни самшита колхидского (*Vixus colchica*) на территории западной Грузии. В результате проведенных исследований установлено, что под действием грибного заболевания *Cylindrocladium bixicola* 60% самшита сухие, а 30% засохшие. А что касается нового инвазионного вредителя самшитовой огнёвки (*Cydalima perspectalis* Walker)-бабочка из семейства Crambidae, является новым неизученным объектом в условиях западной Грузии. Молодые гусеницы окрашены в зеленовато-желтый цвет, по бокам тела образуются по толстой черной и по несколько тонких белых полосок и ряд выуклых черных точек. Длина взрослых гусениц достигает до 4 см.

Ключевые слова: вечнозелёный, род, семейство, болезнь, вредитель, гусеница, препарат, меры борьбы, инвазия.

Вечнозелёный самшит (*buxus*), род которого насчитывает 104 вида, относятся к семейству Самшитовые. Это медленнорастущие кустарники или дерево. Может достигать от 2 до 15 метров в высоту (изредка-20м). На черноморском побережье Кавказа растёт один вид Самшит колхидский (*Vixus colchica*), побеги прямые, торчащие, 4-гранные, зеленые, густооблиственные. Листья почти сидячие, голые, кожистые, блестящие, темно-зеленые, снизу светло-зеленые, даже желтоватые, матовые, сильно варьирующие по форме и величине. Цветки мелкие, однополые, в пазушных соцветиях, ароматные. Плод трёхгнездная коробочка, семена чёрные, блестящие. Все части растения и особенно листья ядовиты. К почвам не очень требователен, растут на каменистых осыпях, на опушках лесов, в кустарниковых зарослях и тёмных листовенных лесах, но лучший рост имеет на почвах со значительной примесью перегноя. Теневыносливы, но теплолюбивы. Не поднимается выше 1500-1600 м над ур. м.

Выращивается в Африке, в тропиках и субтропиках центральной Америки, Южную Европу, Малую и Переднюю Азию, Закавказье, Китай до Японии и Сумарты.

Исходя из биоэкологического свойства, самшит устойчив к вредителям и болезням, но последнее время широко распространилась болезнь самшита,

вызываемая грибом *Cylindrocladium buxicola*, воздействие которого оказывается на поверхности зеленых листьев. Вначале появляются темно-коричневые пятна, [фото№1], а на нижней стороне листьев белый налёт и черные полосы на побегах. Листья с сильной степенью поражения быстро желтеют и опадают. При повторении этого процесса растения гибнут. Болезнь широко распространена во всех странах, где растет самшит. Характеризуется исключительно высокой вредоносностью, так как поражает почти все виды и наносит культуре большой ущерб. Гриб заражает растения в начале вегетации, но признаки болезни чаще всего становятся заметными во второй половине вегетационного периода. Однако конкретные сроки проявления болезни зависят от экологических условий. В результате проведенных исследований в лабораторных условиях [фото№2] нами установлено, что болезнь самшита, вызывается грибом *Cylindrocladium buxicola*, а так же установлено, что на территории западной Грузии от этой болезни приблизительно 60% самшита колхидского (*Buxus colchica*) сухие, а 30% засохшие.



Фото №1. на поверхности листьев самшита темно-коричневые пятна

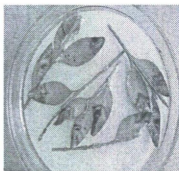


Фото №2 болезнь самшита, вызываемая грибом (*Cylindrocladium buxicola*)



Фото №3 сухая самшитовая насаждения, вызываемая грибом (*Cylindrocladium buxicola*)

Меры борьбы против болезни до сих пор изучены не достаточно, наиболее эффективным препаратом, применяемым нами на пробных площадях был «Беномил», но полностью предотвратить поражение растений практически не удалось. Помимо химических обработок, на пробной площади, глубоко вырубали растения самшита, регулярно проводили сгребание и вывоз опавших листьев и ветвей, что дало положительный результат. Также хороший результат дает регулярное смывание самшита чистой водой, особенно после дождя.

6 августа текущего года на очередном мониторинге в Кобулету на самшите нами был обнаружен неизвестный вредитель, чудовищно объевший листья и кору [фото№4] В лабораторных условиях определили, что этот вид самшитовой огнёвка (*Cydalis perspectalis* Walker)-бабочка из семейства Crambidae, родиной которой являются страны Восточной Азии: Китай, Япония, Корея, Индия. По литературным данным с 2006 года самшитовая огнёвка проникла в южную Германию, а потом произошло стремительное распространение в других странах Европы. По литературным данным на территорию России, в частности в Сочи, вредитель был завезен в 2012 году, отсюда уже 2014 году проник в Грузию.

Молодые гусеницы окрашены в зеленовато-желтый цвет, по бокам тела образуются по толстой черной и по несколько тонких белых полосок и ряд выпуклых черных точек [фото№5]. Длина взрослых гусениц достигает до 4см. [фото№6]

В настоящее время можно обнаружить гусениц 1-3 возрастов. Гусеницы в короткий срок объедают всю зеленую массу и вечнозеленая листва кажется охваченной пламенем [фото№7]. Из-за этого называют вредителя огнёвкой.



Фото №4 выеденная кора стебля самшита от огнёвки



Фото №5. Самшитовая огнёвка



№6 Самшитовая огнёвка охваченной пламенем



Фото №7. вечнозеленая листва самшита кажется

Поскольку вредитель пока еще не изучен достаточно в лабораторных и полевых условиях, мы проводим ежедневное наблюдение и мониторинг.

Меры борьбы: из химических препаратов наиболее эффективным препаратом, применяемыми нами был БИ-58(новый) при растворе 0,3-0,4%. По литературным данным рекомендуются еще препараты децис, децис профи, фастак, каратэ, фьюри.

Биологические методы борьбы: из-за недостатка времени нами пока еще не проведено, но с гусеницами младших возрастов рекомендуются бактериальные препараты на основе бактерии *Bacillus thuringiensis var.kurstaki*.

Помимо химических обработок, на пробной площади проводили собрание яиц. Конечно, работа очень трудоёмкая и неприятная, потому что листья и побеги самшита от этих вредителей сильно опутаны рыхлой паутиной, но результат весьма положительный.

Список литературы:

1. Gorgiladze L, Meparishvili G, Sikharulidze Z, Natsarishvili K, Davitadze R. First report of box blight caused by *Cylindrocladium buxicolain* // England, New Disease Reports. – 2011. - С. 23-24;
2. Р. Васадзе, Р. Давитадзе, Состояние лесов Аджарии, Сборник совместной научной Национальной Академии Грузии и Лесное Агентство Аджарии, Земля-Глобальные естественные катаклизмы и лес-Батуми, 2012, с.144-155

3. Флора СССР, т. 14, с. 505—506.

4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ndrs.org.uk>

5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dendrarium.ru/news-dendrariy/160-2013-10-17-11-38-53>