

Россия

Published on «Сингента» в России (<https://www.syngenta.ru>)

[Домой](#) > Белая гниль винограда (болезнь градобития)



Типичный симптом поражения ягод белой гнилью



Пикниды белой гнили на ягоде



Нетипичное проявление поражения белой гнилью



Налет белой гнили на гребнях (условия влажной камеры при температуре 24–26°C)
Белая гниль винограда (болезнь градобития)

CONLDI

Coniella diplodiella (Spegazzini) Petrák & Sydow

Грибные болезни

Synonyme:

Charrinia diplodiella Viala & Ravaz

Coniothyrium diplodiella (Spegazzini) Saccardo

Phoma diplodiella Spegazzini

Возбудитель

Поражает гребни и ягоды винограда. Возбудитель *Coniothyrium diplodiella* наиболее активен в условиях высокой влажности и температуры 24–27°C, быстро распространяется после ливневых осадков. Жизненный цикл гриба разделяется на две основные фазы — короткую паразитическую (мицелий на растениях) и длительную покоящуюся (пикниды и строма возбудителя) в почве виноградных насаждений.

Визуальная диагностика

Листья поражаются редко. В случае сильного поражения они становятся темно-зелеными, засыхают, но не опадают.

Побеги. Гриб может вызывать некрозы на неодревесневших побегах, но это проявление болезни редко наблюдается в виноградных насаждениях. Чаше поражение побегов встречается в питомниках, где виноградные растения свободно стелятся по земле. На пораженных ветвях образуются продольные трещины, язвы с наплывами, темные кольцевидные пятна.

Гребни и ягоды. *Типичные симптомы* заболевания белой гнилью развиваются на гребнях и ягодах винограда через несколько дней после обильных осадков. Пораженные гребни начинают засыхать. Ягоды желтеют, затем приобретают розово-синий оттенок, который начинает проявляться со стороны плодоножки, теряют тургор, усыхают или остаются сочными. Созревающие под кутикулой многочисленные пикниды приподнимают ее над поверхностью эпидермиса ягод, в результате чего между кутикулой и эпидермисом создается полость. Воздух, проникающий в эту полость, является причиной оптического эффекта, который придает пораженным ягодам белую окраску. Пораженные грозди с ягодами опадают в конце вегетационного сезона и становятся источниками инфекции, сохраняющейся в почве.

Нетипичные симптомы белой гнили развиваются в тех случаях, если поражена верхняя часть главной оси цветonoсного побега. При этом часть кисти, расположенная ниже зоны поражения, быстро засыхает. Ягоды в нижней части такой кисти становятся вялыми и бледными, позднее буреют, однако возбудителя на них выявить не удастся. Пикниды на ягодах не образуются, так как они начинают сохнуть до того, как грибок внедрится в них. Эти симптомы белой гнили можно ошибочно принять за физиологическое усыхание, вызванное недостатком кальция или магния, или за нарушение водного баланса.

Микроскопический анализ

Гребни и ягоды с симптомами поражения выдерживают в условиях влажной камеры при температуре 24–26°C в течение 24–48 часов. За этот период материал покрывается плотным белым налетом, который анализируют в поле зрения микроскопа. Зрелые пикниды возбудителя имеют серовато-белую окраску. Их размер варьирует от 100 до 150 мкм. Пикноспоры в массе светло-коричневые, одноклеточные, овальной формы до 10–12 мкм длиной.

Цикл развития возбудителя и методы его контроля

Гриб зимует в почве, на растительных остатках и зараженных побегах в виде стромовидных структур. Образующиеся впоследствии пикноспоры являются источником заражения в течение всего вегетационного периода. Важная мера профилактики белой гнили — исключение контакта кистей и ягод с почвой. Обработки контактными фунгицидами на основе меди снижают распространение белой гнили, если их проводить не позднее, чем 18–24 часа после градобития.
