

Petite Pearl

Petite Pearl powstała w Minnesocie, wyhodowana przez Toma Plochnera,.
Pierwsze komercyjne partie wina wykonane z tej odmiany pojawiły się na rynkach regionalnych w 2012 roku.

Przeznaczona do wyrobu jakościowych wytrawnych czerwonych win w chłodnym klimacie.

Petite Pearl została uwzględniona w tym badaniu przez jeden sezon w jednej winnicy. Dlatego oceny podatności na choroby są mniej pewne.

W 2016 roku okazało się, że drobna perła umiarkowanie podatna na mączniak rzekomego i minimalnie podatna na mączniaka prawdziwego.

Była jednak bardzo podatna na czarną zgniliznę i *Phomopsis viticola*.

Podatność na czarną zgniliznę oraz *Phomopsis viticola* wymaga pełnej ochrony wszędzie tam gdzie te choroby są powszechne.

Wina wytwarzane z tej odmiany charakteryzują się na ogół mniejszą kwasowością i jednocześnie większą ilością tannin w stosunku do odmian hybrydowych chłodnego klimatu takich jak Frontenac i Marquette.

Jednak odporność na Black Rot i *Phomopsis* jest mniejsza u tej odmiany niż u odmian Frontenac i

Marquette

Odmiana ta wymaga jeszcze następných uzupełniających badań podatności na choroby, oraz badań struktury win wytwarzanych z tej odmiany

Downy Mildew. Okazało się, że ‘Drobna Perła’ jest minimalnie podatna na mączniaka rzekomego. Liście mogą doświadczyć lekkiej infekcji, szczególnie pod koniec sezonu, a choroba nie przynosi się na owoce. Przedwczesna defoliacja m.rz. nie wystąpiła na tej odmianie. Zakres uszkodzeń mączniaka rzekomego jest podobny do Marquette, Frontenac i Frontenac Gris. Ta odmiana zawiera pełny, zdrowy baldachim do końca sezonu wegetacyjnego pomimo produkcji lekkich zarodników.

MAJ, Czerwiec: Petite Pearl podczas badań nie uległa mączniakowi rzekomemu.

LIPIEC:



1): „Plamy olejowe” m.rz. na górnej powierzchni młodego liścia Petite Pearl.



2): Podobnie jak Marquette, Frontenac i Frontenac Gris, produkcja zarodników M.RZ. może być trudna do obserwowania na Petite Pearl, a gdy już jest obecny, to jest mniej widoczny niż na większości innych odmian.

Sierpień:



3): „Plamy olejowe” m.rz. na górnej powierzchni drobnego liścia Petite Pearl



4): Minimalna produkcja zarodników z m.rz. na dolnej powierzchni liścia .



5): Zmiany na Petite Pearl mogą mieć słaby czarno-brązowy kolor, podobny do tych znalezionych na Leon Milllot. Objawy te są szczególnie powszechne pod koniec sezonu wegetacyjnego na starym, w pełni dojrzałym liściem .



6): Produkcja zarodników m.rz. na dolnej powierzchni liścia tego na zdjęciu po lewej stronie.

Mączniak Prawdziwy. Stwierdziliśmy, że ‘Drobna Perła’ jest umiarkowanie podatna na mączniaka prawdziwego. Liście doświadczyły lekkiej infekcji pod koniec sezonu. Jednak utrata liści i owoców z powodu uszkodzeń tego patogenu nie wydawała się problemem dla tej odmiany.

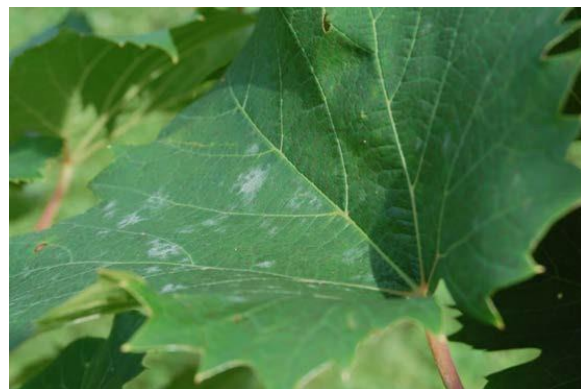
MAJ, CZERWIEC: Petite Pearl nie została uszkodzona przez mączniaka prawdziwego w maju lub czerwcu w naszych próbach.

LIPIEC:



7): M. pr. na górnej powierzchni młodego liścia Petite Pearl.

Sierpień:



8): M. pr. w późnym sezonie na górnej powierzchni drobnego liścia PP.

Zakażenie grzybem zwykle koncentruje się na starszych liściach pędu owocującego.

Wrzesień:



9): Zaawansowany mączniak prawdziwy na górnej powierzchni liścia PP.a po prawej na pędach





Figure 10: Rozległy mączniak prawdziwy na baldachimie krzewu “drobnej perły”.

Black Rot. Petite Pearl była bardzo podatna na czarną zgniliznę w 2016 roku. Liczba kłastrów uszkodzonych na winorośl w sezonie wegetacyjnym należała do największej wśród odmian. Ciężkość uszkodzenia każdego poszczególnego kłastru była również jednymi z największych wśród odmiany w naszych próbach.

MAJ, CZERWIEC:



11): Objawy na liściach szybko się rozwijają na tej odmianie. Całe liście są pokryte zmianami już na początku sezonu.

LIPIEC:



12): Czarna zgnilizna pojawia się już na początku sezonu na Petite Pearl, niszcząc pierwsze dwa do trzech w pełni rozwiniętych liści na pędach.

Sierpień:



13): Zmiany czarnej zgnilizny stają się szczególnie powszechne w głównych końcówkach pędów, oraz na pasierbach, gdy liście z baldachimu owocującego stają się w pełni rozwinięte



14: Zmiany mogą łączyć się w większe martwe skupiska, tworząc dużo poważnie chorych liści na PP



15: Zmumifikowane drobne jagody PP. Uszkodzenie gron podczas ataku czarnej zgnilizny mogą być rozległe.

Wrzesień:



16: Grona dotknięte czarną zgnilizną są prawie całkowicie zniszczone pod koniec sezonu wegetacyjnego.

Phomopsis cane and leaf spot Petite Pearl jest wysoce podatna na phomopsis pędów i plam liści.

Zmiany na pędach były widoczne przez cały sezon wegetacyjny. Powszechne było poważne uszkodzenie gron, podobnie jak uszkodzenie latorosli

AUGUST, SEPTEMBER:



Po lewej: Phomopsis na pędzie i plamki na liściach mogą powodować poważne uszkodzenie pędów, lici i szypułek owoców .

Objawy te są powszechne u podstawy pędów w pobliżu skrzyżowania ostrogi i pędu. Phomopsis viticola powoduje również ciężką zgniliznę owoców na tej odmianie, często gdy nie jest odpowiednio leczona. Małe czarne kropki pokrywające zainfekowane owoce to struktury grzyba produkujące zarodniki. Powyżej: Phomopsis na spodzie liścia. Objawy te są powszechne na pierwszych dwóch do trzech w pełni rozwiniętych liściach w pobliżu podstawy każdej łoży i powszechnie występują w połączeniu z łożą, ogonkami jagód i objawami na owocach przedstawionymi po lewej stronie.

Podstawa opracowania:

University of Wisconsin-Madison

Zdjęcia w tym przewodniku zostały zrobione i opisane w sezonach wegetacyjnych 2015 i 2016. Uprawa bez ochrony chemicznej.

2 różne lokalizacje po 200 krzewów 8 odmian

Wszystkie krzewy zostały zbadane i

sfotografowane jeden lub dwa razy na 2 tygodnie przez tego samego badacza w czasie trwania sezonów wegetacyjnych w 2016 roku