

IDENTYFIKUJ, CHROŃ I  
PIEŁĘGNUJ  
Z



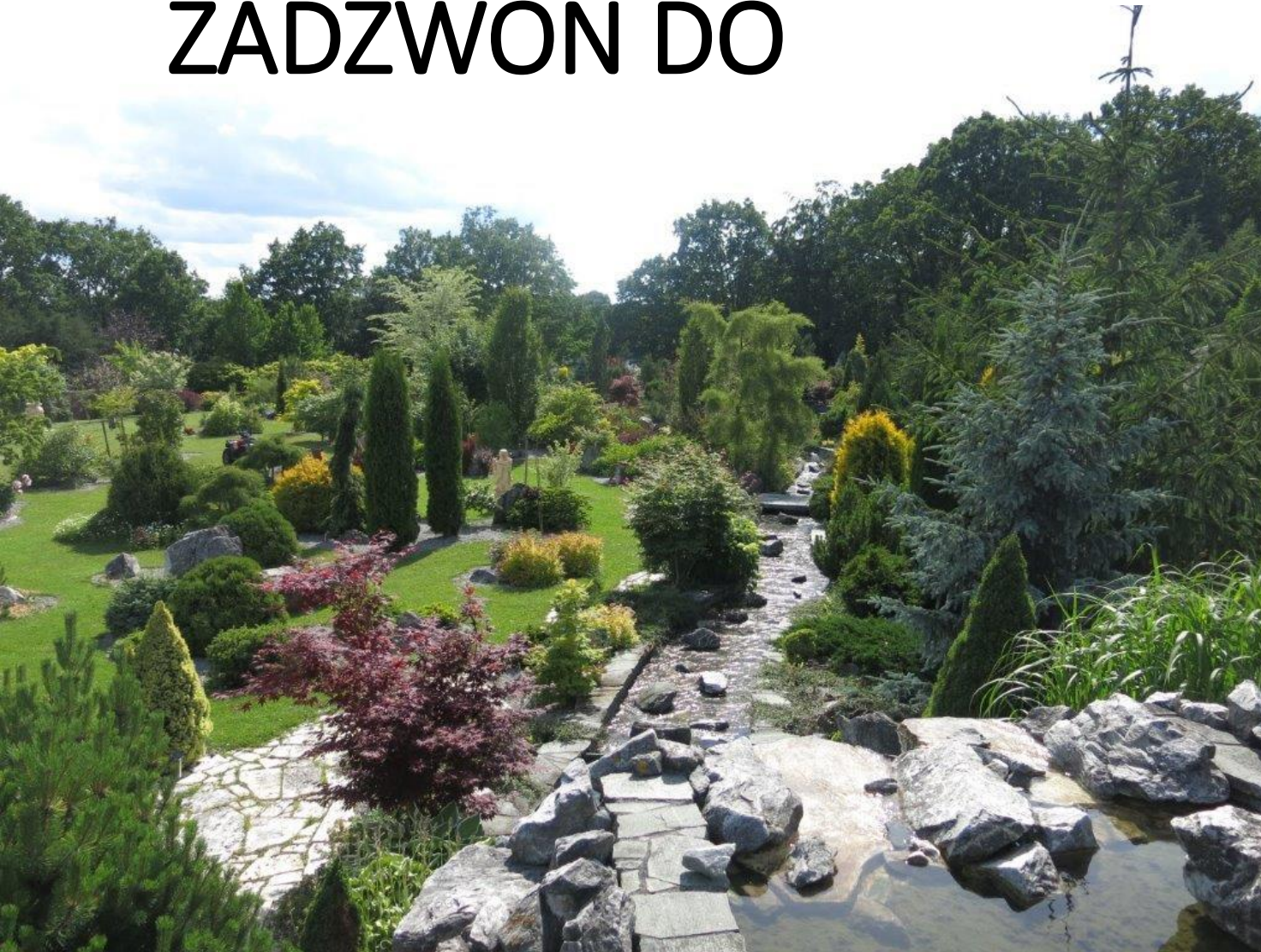
PROCAM  
Garden

Dr BACILLUS



509 605 951

PROBLEM ? MY GO ROZWIĄŻEMY.  
ZADZWOŃ DO



 **PROCAM**  
Garden

**DR BACILLUSA**



**509 605 951**

DORADCY  PROCAM  
Garden

**POLECAJĄ PRODUKTY**

**Biologý**  
FOR GARDEN



KILKA SŁÓW O *RDZY GRUSZY*  
I INNYCH SZKODNIKACH  
ORAZ CHOROBYCH  
WYSTĘPUJĄCYCH NA  
JAŁOWCACH



# *RDZA GRUSZY, GYMNOSPORANGIUM SABINAE*

- STANOWI PROBLEM GŁÓWNIEM W PRZYDOMOWYCH OGRODACH I DZIAŁKACH
- DRUGIM ŻYWICIELEM JEST JAŁOWIEC SABIŃSKI
- ZWANA JEST TAKŻE RDZĄ GRUSZY I JAŁOWCA



# CYKL ROZWOJOWY GYMNOSPORANGIUM SABINAE

- **Rdza gruszy** jest patogenem dwudomowym; pierwszym żywicielem jest grusza a drugim żywicielem jest **jałowiec**.
- Wiosną na gruszy rozwija się stadium **spermogonii** a dalej ku jesieni stadium **ogników** na drugi rok na jałowcu pojawia się stadium **teleutospor**.
- Na pędach jałowca pospolitego i sabina tworzą się **wrzecionowate zgrubienia**, przypominające bezkształtne masy pomarańczowej galarety.
- Wiosną w okresie wysokiej wilgotności wiosną na jałowcach tworzą się **bazidiospory** zakażające gruszę.
- Na liściach gruszy natomiast jesienią tworzą się **zarodniki ognikowe** porażające jałowiec.



INTENSYWNE WIOSENNE INFEKCJE

RDZY GRUSZY



**JESIENNE OWOCNIKI**





# WIOSENNE JESIENNE OWOCNIKI



---

***RDZY  
GRUSZY***



**PROCAM**  
Garden



# WIOSENNE OWOCNIKI NA JAŁOWCU

***RDZY GRUSZY***



**PROCAM**  
Garden

# RDZA GRUSZY

- **ŻYWICIEL** grusza (rzadziej głóg, jarzębina, pigwa i irga), ale również jałowiec sabiński
- **RDZY** sprzyjają również pewne warunki pogodowe, mroźne zimy, zimna wiosna, deszczowe lato czy wietrzną aurę
- **Pierwsze symptomy** świadczące o występowaniu choroby są zauważalne wczesną wiosną na młodych liściach gruszy
- **Są to niewielkie, pomarańczowe plamy** zlokalizowane na górnej części liści
- **Rdza gruszy może dotyczyć nie tylko liście.** Zdarza się, że poraża również ogonki liściowe, owoce i pędy, przyjmując wygląd grubych, pomarańczowych i twardych plam.

# CYKL ROZWOJOWY *RDZY GRUSZY*

- *Pośredni żywiciel*
- *jałowiec sabińskiego (Juniperus sabina), wirgińskiego (J.virginiana) oraz pośredniego (J.pfizeriana), które uważane są za nosicielei patogenu grzybowego powodującego chorobę*
- *Warto pamiętać, że grzybnie mogą być noszone (za sprawą podmuchów wiatru) na odległość kilkuset metrów, a nawet kilku kilometrów,*

# OGRANICZANIE POPULACJI I SZKODLIWOŚCI *RDZY GRUSZY*

- Kolejnym działaniem zapobiegawczym jest regularne i dokładne niszczenie porażonych liści oraz innych, dotkniętych chorobą organów. Najlepszym sposobem jest ich palenie.
- Zwalczanie rdzy gruszy nie opiera się wyłącznie na czynnościach profilaktycznych. W szczególności, kiedy rokrocznie na liściach czy pędach pojawiają się rdzawe, porażone grzybem plamy. Wtenczas, dla zmniejszenia strat, warto podjąć inne środki zaradcze.
- Jednym z najbardziej popularnych sposobów walki z grzybem są opryski.



Nekrozy grzybowe po zabiegu fungicydowym  
**DIFENOKONAZOL**





RDZA GRUSZY NA LIŚCIACH I  
PĘDACH

---





RDZA GRUSZY JESIEŃ

---





# OWOCNIKI RDZY GRUSZY NA JAŁOWCU

---



RDZA GRUSZY NA JAŁOWCU



**OPRYSK FUNGICYDOWY PAMIĘTAJ TAKŻE O TECHNICIE ZABIEGU I  
TERMINIE NA GODZINĘ PRZED POJAWIENIEM SIĘ WIOSENNYCH NEKROZ  
NA LIŚCIU GRUSZY  
DIFENOKONAZOL**



**MISECZNIK / CZERWCE**



OSNUJA

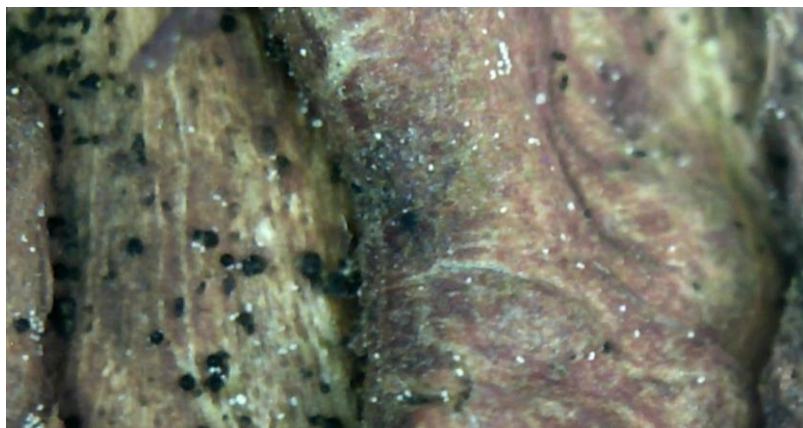
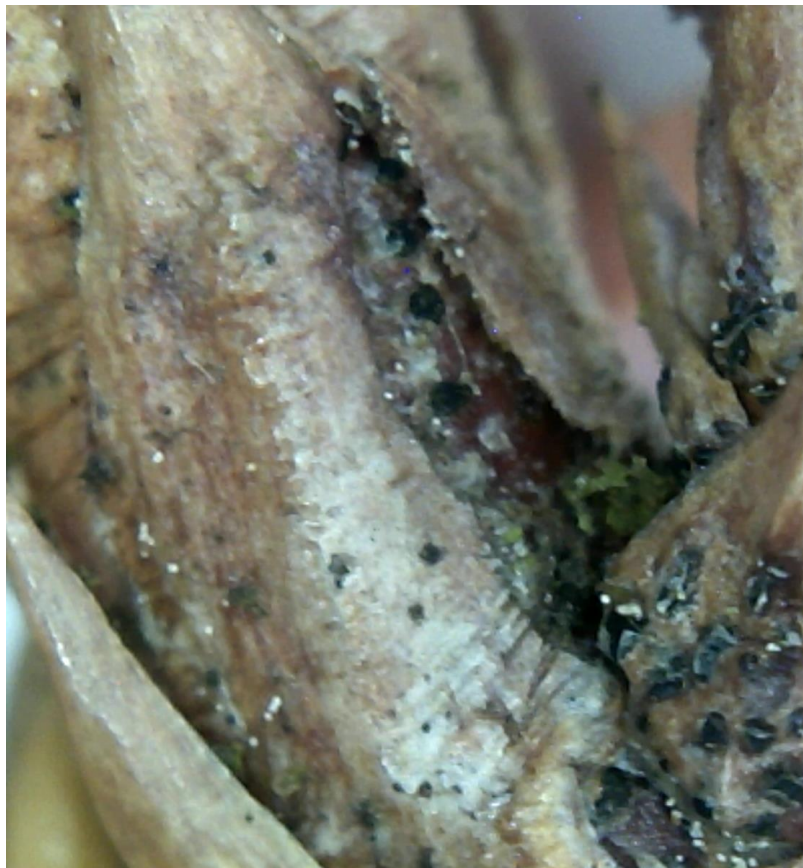
---



TARCZNIK

---





ZAMIERANIE OWOCNIKI

---



ZAMIERANIE PĘDÓW

