

Wpływ wybranych hydrolatów roślinnych na zdrowotność nasion cebuli (*Allium cepa* L.)

dr inż. Agnieszka Rosińska
Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Wstęp

Cebula zwyczajna (*Allium cepa* L.) jest jednym z sześciu najczęściej uprawianych warzyw w Polsce. Choroby cebuli wywoływane przez grzyby w znacznym stopniu wpływają na obniżenie jakości i ilości plonów. Jedną z metod ochrony jest stosowanie materiału siewnego wolnego od grzybów. Celem doświadczenia było określenie wpływu zaprawiania nasion roztworami **hydrolatów z oregano i kokosa**, na ich **zasiedlenie przez** poszczególne **grzyby**.



Materiał i metody

Nasiona cebuli: odmian Octavia i Wolska TOR

Hydrolaty: z oregano i kokosa (AJEDEN Sp. z o.o.)

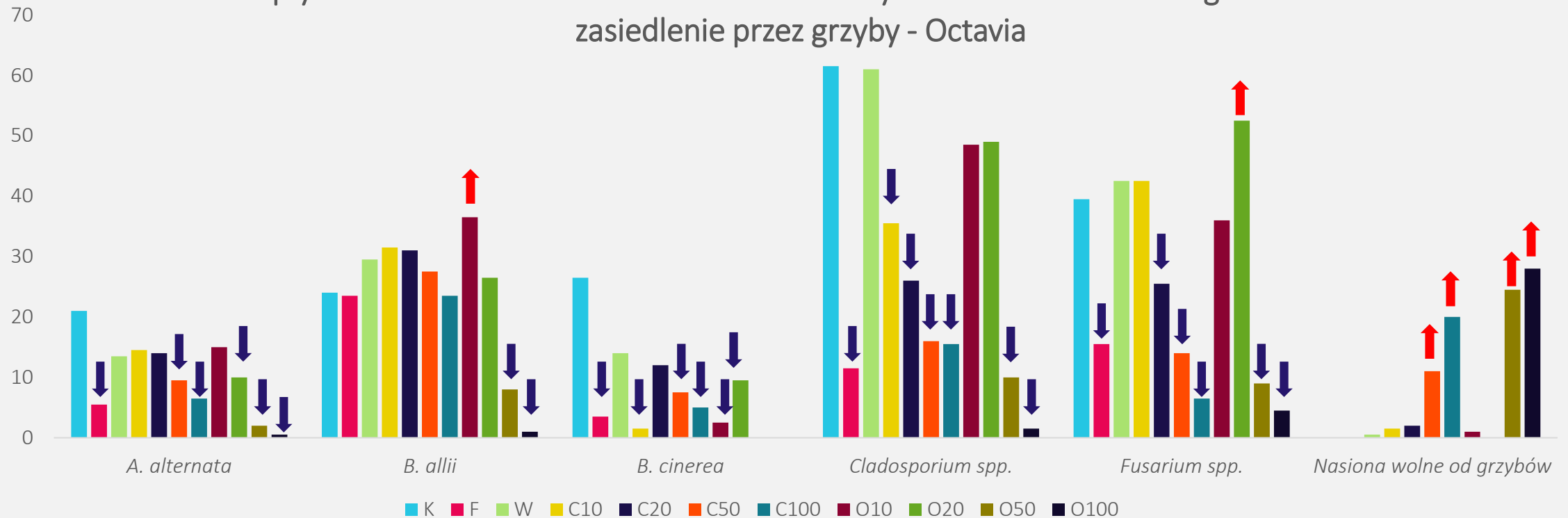
Stężenia roztworów: 10, 20, 50 i 100%, czas moczenia nasion wynosił 30 minut.

Kombinacje kontrolne: nasiona nietraktowane, zaprawiane fungicydem Dithane NeoTec 75 WG oraz moczone w wodzie przez 30 min

Ocena zdrowotności: test agarowy, 4 x 50, inkubacja w temperaturze 20°C, 12 h światło NUV i 12 h ciemność, 10 dni.



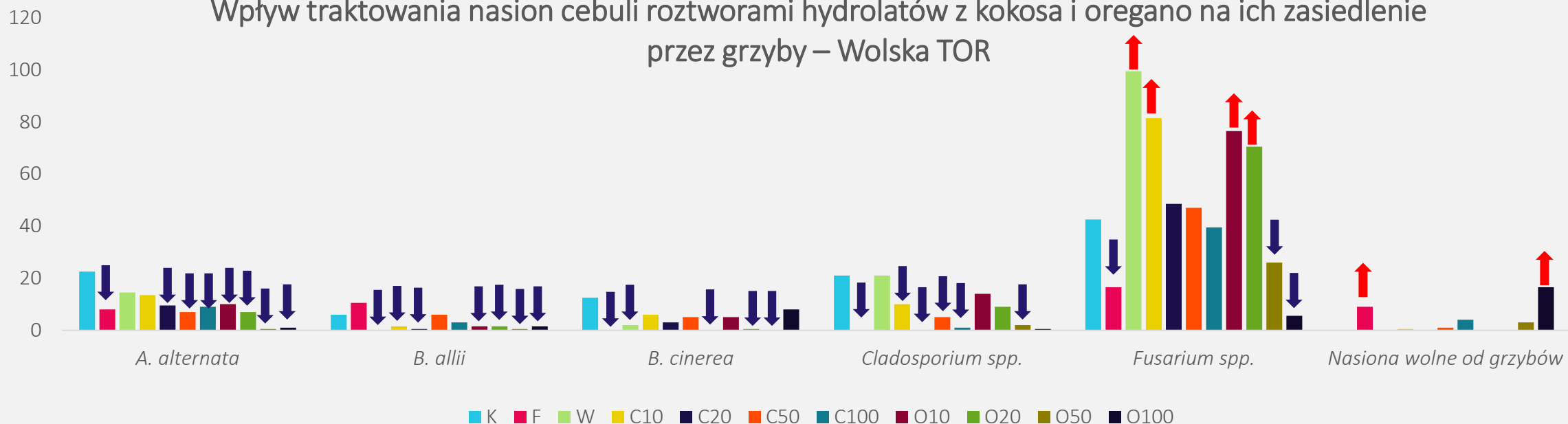
Wpływ traktowania nasion cebuli roztworami hydrolatów z kokosa i oregano na ich zasiedlenie przez grzyby - Octavia



↓ ↑ istotnie różne od kontroli na poziomie $\alpha=0,05$

Roztwory hydrolatu z oregano o najwyższych stężeniach 50 i 100% najskuteczniej ograniczyły występowanie grzybów *Alternaria alternata*, *Botrytis allii*, *B. cinerea*, *Cladosporium spp.* i *Fusarium spp.* na nasionach cebuli obu badanych prób. Nasiona traktowane roztworami hydrolatu z kokosa, niezależnie od ich stężenia, oraz roztworami z hydrolatu z oregano o niższych stężeniach 10 i 20%, równie skutecznie jak fungicyd zmniejszyły zasiedlenie nasion odm. Octavia przez *B. allii* i *B. cinerea* oraz nasion obu odmian przez *A. alternata*. Po moczeniu nasion w roztworach hydrolatu z kokosa zaobserwowano istotnie mniej nasion opanowanych przez grzyby z rodzaju *Cladosporium*.

Wpływ traktowania nasion cebuli roztworami hydrolatów z kokosa i oregano na ich zasiedlenie przez grzyby – Wolska TOR



Istotny spadek zasiedlenia nasion odmiany Octavia przez *Fusarium spp.*, w porównaniu do nasion nietraktowanych i kontroli wodnej, stwierdzono po zastosowaniu 20, 50 i 100% roztworów hydrolatu z kokosa. Ponadto stwierdzono, że 50% roztwór hydrolatu z kokosa ograniczył występowanie tych grzybów równie skutecznie jak zastosowany fungicyd. W przypadku nasion odm. Wolska TOR stwierdzono natomiast istotne zwiększenia opanowania nasion przez te grzyby po moczeniu ich w wodzie i w 10% roztworze hydrolatu z kokosa oraz 10 i 20% roztworach hydrolatu z oregano. Po zastosowaniu 50 i 100% roztworów z hydrolatów zwiększył się istotnie odsetek nasion odm. Octavia wolnych od grzybów. W przypadku odm. Wolska TOR więcej nasion wolnych od grzybów odnotowano jedynie po moczeniu nasion w 100% roztworze hydrolatu z oregano.