

Wpływ wybranych ekstraktów roślinnych na porażenie liścia flagowego pszenicy ozimej przez *Drechslera tritici-repentis*



Weronika Kursa, Agnieszka Jamiołkowska

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Katedra Ochrony Roślin, Lublin



Znaczenie i szkodliwość brunatnej plamistości liści powodowanej przez *Drechslera tritici-repentis* (Died.) Shoemaker w ostatnich latach intensywnie rośnie. Choroba objawia się występowaniem małych, owalnych i nieregularnych plam, barwy żółtej lub brunatnej, najczęściej otoczonych chlorotyczną obwódką (Fot.1.). Zainfekowanie liścia flagowego prowadzi do silnej redukcji plonu i tym samym strat ekonomicznych ponieważ to substancje odżywcze dostarczane przez liść flagowy stanowią podstawowy materiał budulcowy dla jakościowego wypełnienia ziarniaków.

Celem dwuletnich badań polowych (2023-2024) było określenie stopnia porażenia liścia flagowego pszenicy ozimej (*Triticum aestivum* L.) odmiany ‘Venecja’ przez brunatną plamistość liści (DTR) po zastosowaniu ekstraktów roślinnych.

MATERIAŁ I METODY

W doświadczeniu zastosowano trzykrotny oprysk roślin 20% stężeniem mieszaniny ekstraktów (M) z szałwii lekarskiej, wrotyczu pospolitego i konopi siewnych oraz 20% ekstrakt z konopi siewnych (H). Próbę kontrolną stanowiły rośliny opryskane wodą (C) oraz fungicydem - tebukonazol (F) (250g/l) (Tarcza® Łan Extra 250 EW). Rośliny opryskiwano w 3 fazach rozwojowych BBCH 29, 39 i 55.

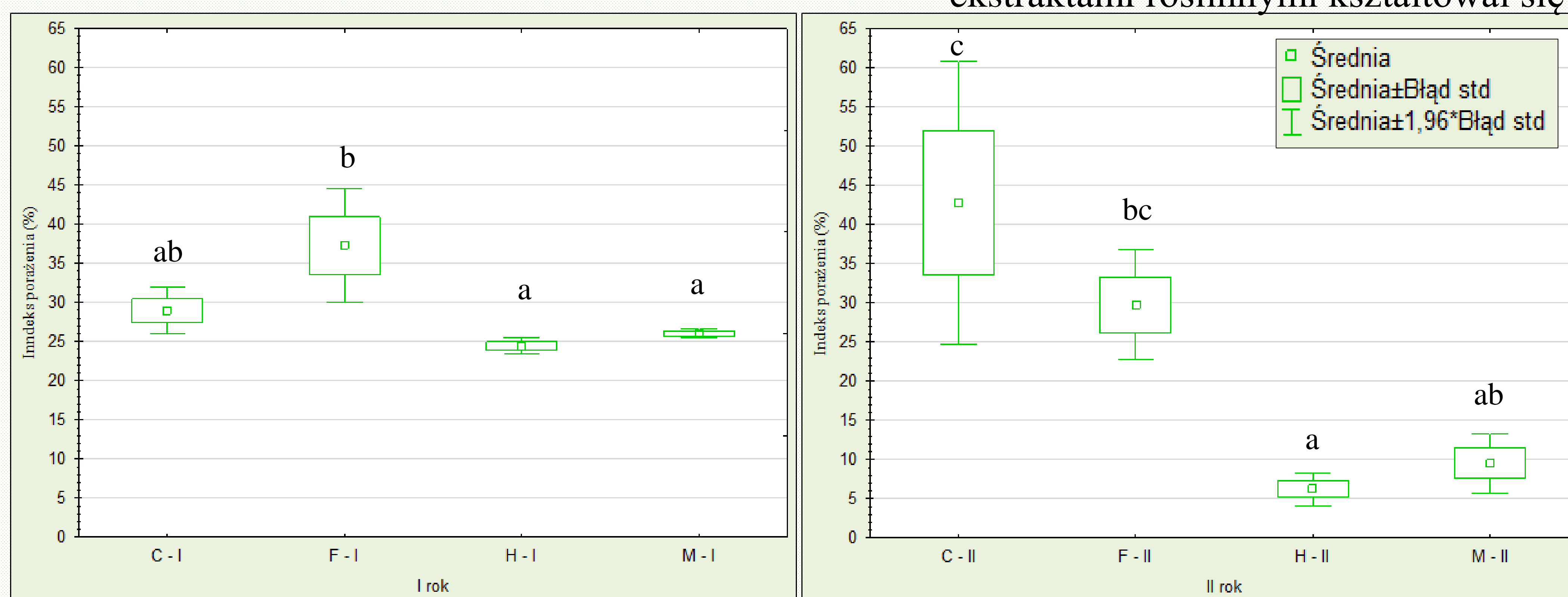


Fot.1. Objawy brunatnej plamistości liści powodowanej przez *Drechslera tritici-repentis* (Died.) Shoemaker na liściach flagowych pszenicy ozimej

WYNIKI

Wyniki wyrażono jako procentowy indeks porażenia (IP) w oparciu o klucz graficzny EPPO PP 1/26(4). W pierwszym roku najwyższy wskaźnik porażenia liścia flagowego przez DTR odnotowano po oprysku fungicydem (F-37,27%). Wartość ta była statystycznie wyższa od wartości z kombinacji H (24,43%) i M (26,05%) (Ryc.1.). W drugim roku indeks porażenia liścia flagowego, po oprysku ekstraktami roślinnymi kształtował się na bardzo niskim poziomie

(H-6,23%; M-9,50%) i był niższy niż IP w kontroli bezwzględnej (C-42,80%) i kontroli względnej (F-30,0%) (Ryc. 1).



Ryc. 1. Procentowy indeks porażenia liści flagowych pszenicy ozimej ‘Venecja’ przez brunatną plamistość liści (DTR) po opryskaniu testowanymi ekstraktami roślinnymi

WNIOSKI

1. Profilaktyczne opryski pszenicy ozimej mieszaniną ekstraktów roślinnych (M) i ekstraktów konopnych (H) istotnie ograniczają rozwój brunatnej plamistości liści pszenicy w sezonie wegetacyjnym.
2. Uzyskane wyniki stanowią podstawę do dalszych badań uwzględniających selektywność i możliwości praktycznego wykorzystania ekstraktów roślinnych.