

# Skuteczności wybranych środków w ochronie pelargonii przed szarą pleśnią (*Botrytis cinerea*)

Anna Jarecka-Boncela, Magdalena Ptaszek, Adam Wojdyła

<sup>1</sup>Instytut Ogrodnictwa, Zakład Ochrony Roślin, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice



## WSTĘP

Pelargonium (*Pelargonium* sp.) to powszechnie uprawiana w ogrodach i na balkonach roślina ozdobna. Do Europy trafiła z Afryki już w XIX wieku i od tej pory nie zmniejsza się jej popularność. Uprawianych jest bardzo wiele odmian pelargonii i wciąż tworzone są nowe. Najpopularniejsze i najchętniej uprawiane w Polsce gatunki to pelargonium rabatowe oraz pelargonium bluszczolistne.

Jednym z głównych problemów podczas uprawy pelargonii jest ochrona przed szarą pleśnią. Sprawcą tej choroby jest grzyb *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel (stadium konidialne *Botrytis cinerea* Pers.). Choroba występuje powszechnie w obiektach uprawowych roślin ozdobnych. Sprawca choroby jest typowym polifagiem porażającym szereg gatunków roślin z różnych rodzin botanicznych. Patogen infekuje rośliny we wszystkich fazach rozwojowych. Na liściach, kwiatach i ogonkach liściowych występują wodniste, brązowe szybko powiększające się plamy, które prowadzą do ich obumierania. Infekcja tkanek roślinnych rozpoczyna się zwykle od miejsca ich uszkodzenia. Na powierzchni obumarłych tkanek pojawia się charakterystyczny, szary pyłacy nalot grzybni i zarodników konidialnych.

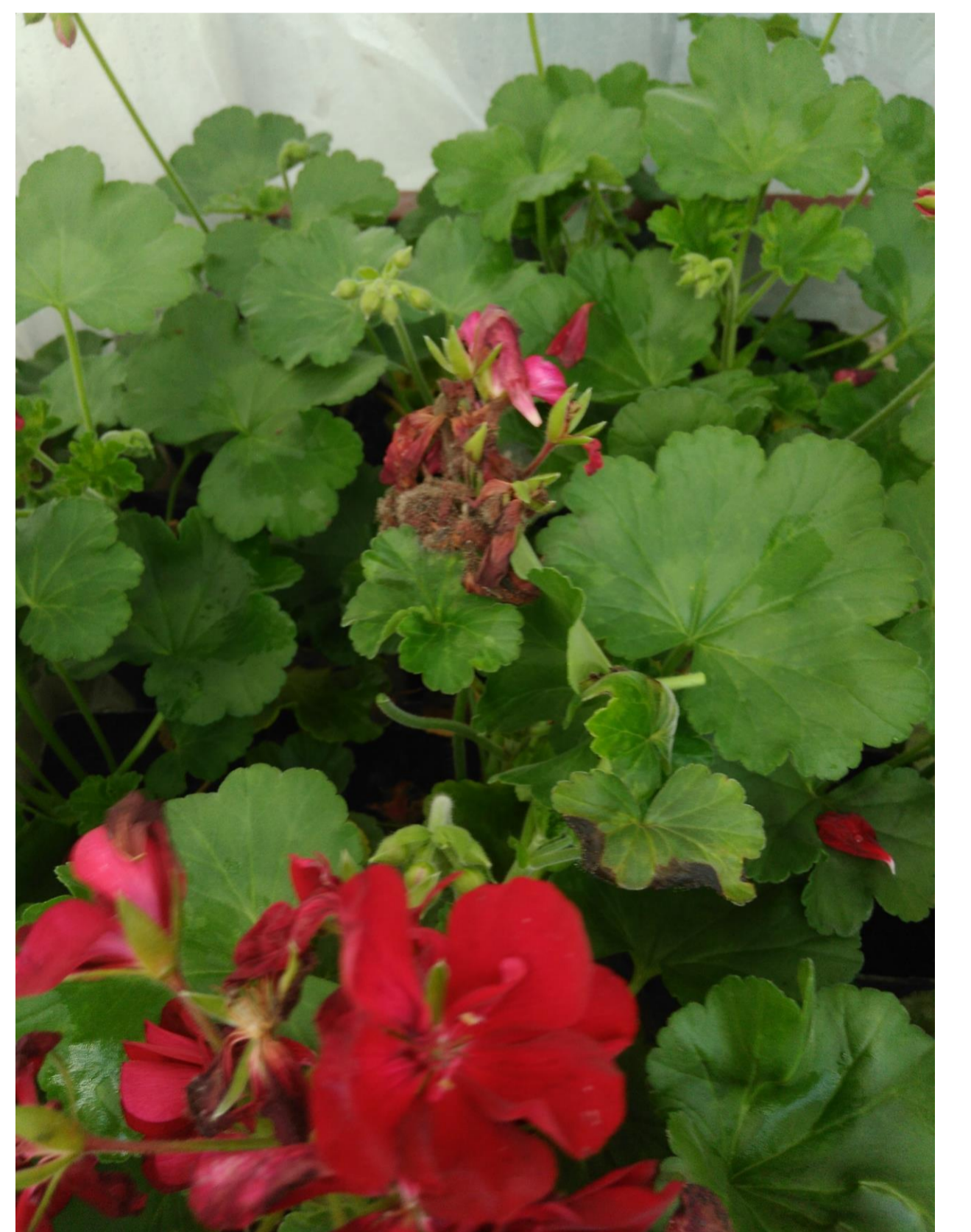
## WYNIKI

Wykazano, że wszystkie badane fungicydy hamowały rozwój szarej pleśni na pelargonii. Należy jednak dodać, że wykazały one zróżnicowaną skuteczność w ograniczeniu rozwoju infekcji. Największą skuteczność po czterech zabiegach ochrony wykazały: Luna Sensation 500 SC, Amistar 250 SC i Prolektus. Preparaty te ograniczały rozwój choroby w około 90%, w stosunku do roślin kontrolnych nie traktowanych. Nieznacznie słabszy wpływ w ograniczaniu rozwoju symptomów chorobowych na pelargonii wykazały następujące fungicydy: Kaptan 50 WP, Luna Experience 400 SC i nawozy dolistne Actifos i Solfan PK.

## MATERIAŁ I METODY

Celem badań była ocena wybranych fungicydów i nawozów dolistnych w ochronie pelargonii przed szarą pleśnią. Doświadczenia przeprowadzono w latach 2020-2021 w szklarni Instytutu Ogrodnictwa-PIB w Skierniewicach.

Badania prowadzono w warunkach szklarniowych na ukorzenionych sadzonkach pelargonii rabatowej 'Red Dark'. Zabiegi ochrony badanymi preparatami wykonano z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorobowych. Środki były stosowane w odstępach 7-dniowych przez okres 4 tygodni. Przed każdym zabiegiem wykonano obserwację objawów chorobowych. W badaniach uwzględniono kontrolę nietraktowaną badanymi preparatami. Doświadczenie założono w układzie bloków losowych po 5 roślin w 4 powtórzeniach.



**Tabela 1.** Wpływ badanych fungicydów na rozwój *Botrytis cinerea* na pelargonii rabatowej, obserwacja po czwartym zabiegu ochrony

Kombinacje	Stężenie fungicydów (%)	Średni % porażenia	Średni % skuteczności
1. Kontrola	-	5,7 c	0,0
2. Amistar 250 SC	0,13	0,5 a	91
3. Kaptan 50 WP	0,5	1,0 b	82
4. Luna Experience 500 SC	0,12	1,2 b	79
5. Luna Sensation 500 SC	0,13	0,3 a	95
6. Prolektus	0,2	0,4 a	93
7. Actifos	0,1	1,0 b	82
8. Solfan PK	0,1	1,2 b	79



Kontrola nietraktowana



Luna Sensation 500 SC



Luna Experience 500 SC



Actifos