



## PROGRAM OCHRONY LESZCZYNY



Opracowany w ramach w ramach zadania celowego 6.2  
*„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych”*  
finansowanego przez  
Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

**Skierniewice, 2026**

**Program opracowany pod redakcją:**

dr hab. Grażyna Soika prof. IO

**Autorzy:**

dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO (herbicydy)

dr Hanna Bryk, dr Sylwester Masny (fungicydy)

dr Małgorzata Sekrecka, mgr inż. Barbara Sobieszek (zoocydy)

## KOMENTARZ

W ochronie leszczyny podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin zobowiązani są do stosowania integrowanego systemu ochrony roślin. Jego podstawą jest maksymalne wykorzystanie metod niechemicznych, które powinny być uzupełniane stosowaniem pestycydów wówczas, gdy oczekiwane straty ekonomiczne powodowane przez agrofagi będą wyższe niż koszt zabiegu. Głównym celem jest skuteczne, bezpieczne i opłacalne obniżenie populacji agrofagów do poziomu, przy którym nie wyrządzają one już szkód gospodarczych. Jest to możliwe poprzez regularne prowadzenie lustracji oraz prognozowanie pojawu agrofagów i oceny zagrożenia. W integrowanej ochronie roślin mogą być stosowane wszystkie środki aktualnie zarejestrowane dla danego gatunku roślin. Natomiast w Integrowanej Produkcji Roślin – systemie dobrowolnym i certyfikowanym – obowiązują dodatkowe ograniczenia ich użycia. Informacje na temat możliwości stosowania środków w Integrowanej Produkcji (IP) oraz produkcji ekologicznej (EKO) podano przy nazwie każdego preparatu.

Opracowany Program Ochrony Leszczyny zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na leszczynie. Przedstawiono aktualnie zarejestrowane środki ochrony roślin, ich substancje aktywne, mechanizm działania oraz zalecane dawki. Podano także maksymalną liczbę zabiegów, jej przynależność do grupy chemicznej (wg organizacji FRAC, IRAC i HRAC), częstotliwość wykonywania zabiegów oraz okres karencji. W poszczególnych fazach fenologicznych uwzględniono metody niechemiczne wspomagające ochronę, możliwe do zastosowania w tym terminie.

Podstawą powodzenia integrowanej ochrony leszczyny jest kwalifikowany materiał szkółkarski, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie mają także wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników glebowych, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka, rośliny bobowate) przynajmniej przez rok przed założeniem sadu. Rośliny fitosanitarne dobrze jest uprawiać w mieszankach, gdyż stymuluje to rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

**Uwaga:** środki, mające w etykiecie zapis „stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych” umożliwiają zwalczanie agrofagów (patogeny, szkodniki, chwasty) na roślinach sadowniczych, jednak odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność takich środków ochrony roślin ponosi wyłącznie ich użytkownik.

**Obowiązkiem każdego użytkownika środka ochrony roślin  
jest zapoznanie się z treścią etykiety, zamieszczonej  
na danym produkcie**

Etykiety-instrukcje stosowania środków ochrony roślin, wymienionych  
w niniejszym programie, można znaleźć na stronie internetowej MRiRW:

<https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

## CHWASTY (stan na dzień 16.03.2026)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>W OKRESIE SPOCZYNKU PRZED RUSZENIEM WEGETACJI (BBCH 00)</b>								
<b>Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami</b>	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	<b>Stomp Aqua 455 CS</b> <b>Aquatoro</b> <b>Aquatos</b> <b>Symmach 455 CS</b> <b>Uni Aqua 455 CS</b> <b>Zapora Liquid 455 CS</b>	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> <b>3, dawniej K1</b>	Doglebowy	3,5 l/ha	1	80	Zabieg wykonywać wczesną wiosną, na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu leszczyny. Zastosowanie małoobszarowe.  <b>Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.</b>
<b>OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI (BBCH 00-99)</b>								
<b>Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach</b>	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	<b>Fusilade Forte 150 EC</b> <b>IP</b>	fluazyfop-P-butylowy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	21	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać przy użyciu jednego ze środków, najlepiej wiosną. Zastosowanie małoobszarowe.  <b>IP</b> - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		<b>Balatella Forte 150 EC</b> <b>IP</b>						
		<b>Fortune</b> <b>IP</b>						
		<b>Foster Forte 150 EC</b> <b>IP</b>						
		<b>Privium 125 EC</b> <b>IP</b>	fluazyfop-P-butylowy 125 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Klinik Xtreme 540 SL IP <sup>3</sup>	glifosat 540 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	1,2-2 l/ha	1	ND	<p>Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do rozpoczęcia kształtowania się jadalnej części orzecha lub późną jesienią, po zbiorze orzechów. Zabieg wykonywać po mechanicznym usunięciu odrostów korzeniowych leszczyny.</p> <p>W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać <b>nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie</b>, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni.</p> <p>Zastosowanie małoobszarowe.</p> <p><b>IP<sup>3</sup></b>- Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.</p>
		BGT IP <sup>3</sup>  Hadican IP <sup>3</sup>  Halvetic IP <sup>3</sup>	glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	<p>Stosować na zielone chwasty od nabrzmiewania pąków kwiatowych leszczyny do początku dojrzewania orzechów (BBCH 51-81). Zachować ograniczenie do dwóch zabiegów glifosatem w sezonie wskazane powyżej.</p> <p><b>IP<sup>3</sup></b>- Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.</p>

**Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: przy tym systemie produkcji, okres karencji dla syntetycznych herbicydów nie powinien być krótszy niż 30 dni.**

## CHOROBY (stan na dzień 30 marca 2026 roku)

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 00-60)</b>								
<b>BAKTERYJNA ZGORZEL LESZCZYNY</b> <i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i>	-uprawa odmian o mniejszej podatności na chorobę -zdrowy materiał szkółkarski - usuwanie i niszczenie porażonych pędów (cięcie należy wykonać 60-100 cm poniżej dolnej granicy nekrozy) -dezynfekcja narzędzi używanych do cięcia krzewów	<b>Miedzian 50 WP</b> <b>Miedzian Extra 350 SC</b> IP/EKO	tlenochlorek miedzi – 50% tlenochlorek miedzi – 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-3,0 kg	1	nie dotyczy	Stosować od momentu pęknięcia pąków przed kwitnieniem kwiatów żeńskich (BBCH 60), jeden raz w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa.
<b>MAĆZNIĄK LESZCZYNY</b> <i>Phyllactinia corylea</i>		<b>Serifel</b> IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy, gdy dojrzewanie owoców jest zaawansowane (BBCH 11-65). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
<b>KWITNIENIE I WZROST OWOCÓW (BBCH &gt; 60)</b>								
<b>MONILIOZA LESZCZYNY</b> <i>Monilinia coryli</i>	- uprawa odmian o mniejszej podatności na chorobę - dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednia rozstawa, cięcie przeświatlające) - nawożenie dostosowane do potrzeb roślin - jesienią - wygrabianie i niszczenie opadłych liści i owoców	<b>Signum 33 WG</b> <b>Boskal</b> <b>Cobałt</b> <b>Elithena</b> <b>Klaption 33 WG</b> <b>Kornet 33 WG</b> <b>Kosmo 33 WG</b> <b>Samar</b> <b>Spector 33 WG</b> <b>Vaita</b> <b>IP</b>  <b>Luna Experience 400 SC</b> IP	piraklostrobina 67 g + boskalid 267 g <i>strobiluryny + anilidy</i> <b>C 3 + C 2</b>          fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> <b>C 2 + G 1</b>	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg	2 / 10-15 dni	28 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy rozwoju owocu (BBCH 61-79), maksymalnie 2 razy w sezonie. <b>Środki zwalczają także zamieranie pędów leszczyny.</b>  Rejestracja małoobszarowa.
				układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	21 dni	Stosować w okresie wzrostu zawiązków, tylko raz w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>MAĆZNIAK LESZCZYNY</b> <i>Phyllactinia corylea</i>		<b>Serifel</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego. liścia do fazy, gdy dojrzewanie owoców jest zaawansowane (BBCH 11-65). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

## SZKODNIKI (stan na dzień 9.03.2026)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów przeciwko danemu szkodnikowi / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>Szkodniki żerujące w glebie (larwy pędraków i opuchlaków)</b>	Pędraki zwalczać przed założeniem plantacji wykorzystując metody mechaniczne ( np. kilkakrotne uprawki ostrymi narzędziami jak talerzówka, glebogryzarka) oraz fitosanitarne (np. uprawa gryki).	Do zwalczania pędraków i opuchlaków stosować środki mikrobiologiczne zawierające nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H).								
<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>										
<b>MISECZNIK ŚLIWOWIEC</b>  <i>Parthenolecanium corni</i>	Pasożyty i drapieżce oraz ptaki ograniczają liczebność szkodnika.	<b>Aceptir 200 SE*</b> <b>Apis 200 SE*</b> <b>Los Ovados SE*</b> <b>IP</b>		acetamipryd 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 l/ha	2/30 dni	14		
		<b>Aceiro 200 SL*</b> <b>Leptosar 200 SL*</b> <b>Mantos 20 SL*</b> <b>Tazonit 200 SL*</b> <b>IP</b>				0,125	2/7 dni			
		<b>OLEJE ROŚLINNE - grupa UN wg IRAC</b>								
		<b>Treol 770 EC IP/EKO</b>		olej parafinowy 770 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,75%	1	nie dotyczy		
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>								
		<b>Next Pro IP</b>		polimery silikonowe	Działają kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy		
		<b>Siltac EC IP</b>				0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania			
		<b>Emulpar 940 EC IP/EKO</b>		olej rydzowy		0,9-1,2%				
		Zabieg preparatami Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE wykonać od końca fazy kwitnienia (BBCH≥69). Preparaty zawierające acetamipryd w formułacji SP stosować od początku w fazie rozwoju kwiatostanów (BBCH 54-59) i można zastosować je łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.  Aceiro 200 SL, Leptosar 200 SL, Mantos 20 SL i Tazonit 200 SL stosować po stwierdzeniu obecności szkodnika lub objawów ich żerowania, zgodnie z sygnalizacją, od początku fazy rozwoju kwiatostanów do pełni fazy kwitnienia (BBCH 51-65)  Treol 770 EC zwalcza tylko stadia zimujące (larwy) misecznika śliwowca. Środek stosować wczesną wiosną. <b>Treol 770 EC - termin stosowania upływa 15.08.2026.</b>  <b>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</b>  <b>Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</b>  <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>ZWÓJKÓWKI</b> Tortricidae <b>I INNE GĄSIENICE</b> <b>ZJADAJĄCE LIŚCIE</b>	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów – naturalnych wrogów zwójkówki i innych gąsienic motyli.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>							Karate Zeon 050 CS stosować po wystąpieniu szkodnika, najpóźniej w fazie rozwoju owoców (BBCH 80). IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  Zabieg preparatami Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE wykonać zgodnie z sygnalizacją: od końca fazy kwitnienia (BBCH≥69). Aceiro 200 SL, Leptosar 200 SL, Mantos 20 SL i Tazonit 200 SL stosować po stwierdzeniu obecności szkodników lub objawów ich żerowania, zgodnie z sygnalizacją, od początku fazy rozwoju kwiatostanów do pełni fazy kwitnienia (BBCH 51-65)  Preparaty Florbac, XanTari WG, BioDor Pro zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2).  Preparat Agree 50 WG zarejestrowany jest tylko do zwalczania zwójkówki liściowych.  Lepinox Plus zwalcza zwójki liściowe jak i gąsienice motyli sówko-watych (rolnice).  <b>Lambda-cyhalotryna maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 1 raz w sezonie.</b>  <b>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</b>  <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8 razy w sezonie.  <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3. <u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</u>
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>							
		Karate Zeon 050 CS <b>IP**</b>	lambda-cyhalotryna 51 g	Działają kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14		
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE* <b>IP</b>	acetamipryd 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 l/ha	2/30 dni	14		
		Aceiro 200 SL* Leptosar 200 SL* Mantos 20 SL* Tazonit 200 SL* <b>IP</b>			0,125 l/ha	2/7 dni			
		<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>							
		Florbac XanTari WG BioDor Pro <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg	Działają żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5 -1,5 kg/ha	8/6 dni	1		
		Agree 50 WG <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) 500 g		2,0 kg/ha	3/7 dni	nie wymagany		
		Lepinox Plus <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> szczep EG 2348 - 150 g/kg		1,0 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w czasie zbioru		
		<b>WIELKOPĄKOWIEC</b> <b>LESZCZYNOWY</b> <i>Phytoptus avellanae</i>		Aktualnie brak jest środków zarejestrowanych do zwalczania wielkopąkowca leszczynowego. Nawozy siarkowe stosowane w okresie wczesnej wiosny (pęknięcie pąków) mogą ograniczać liczebność szkodnika.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PRZEDZIORKI</b> <b>Tetranychidae</b>	Drapieżne roztocze z rodziny dobroczynkowatych (Phytoseiidae) ograniczają liczebność przędziorków.	Next Pro <b>IP</b>	polimery silikonowe	Działają kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC <b>IP</b>			0,15%			
		Emulpar <sup>940</sup> EC <b>IP/EKO</b>	olej rydzowy		0,9-1,2%			
<b>SŁONIK</b> <b>ORZECHOWIEC (SŁONKOWIEC ORZECHOWIEC)</b> <i>Curculio (Curculio) nucum</i> <b>DŁUZYŃKA</b> <b>LESZCZYŃÓWKA</b> <i>Oberea linearis</i> <b>MSZYCE</b> (Aphididae)	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów. Do monitoringu obecności chrząszczy słonkowca orzechowca i dłużyńki leszczynkówki można wykorzystać metodę otrząsania gałęzi na płachtę entomologiczną.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Karate Zeon 050 CS stosować po wystąpieniu szkodnika, najpóźniej w fazie rozwoju owoców (BBCH 80). IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Zabieg preparatami Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE wykonać zgodnie z sygnalizacją od końca fazy kwitnienia (BBCH≥69).  Aceiro 200 SL, Leptosar 200 SL, Mantos 20 SL i Tazonit 200 SL zarejestrowane są do zwalczania słonkowca orzechowca i dłużyńki leszczynówki. Środek stosować po stwierdzeniu obecności szkodników lub objawów ich żerowania, zgodnie z sygnalizacją, od początku fazy rozwoju kwiatostanów do pełni fazy kwitnienia (BBCH 51-65).  <b>Lambda-cyhalotryna maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 1 raz w sezonie.</b>  <b>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</b>  <u><b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków</b></u>
		Karate Zeon 050 CS <b>IP**</b>	lambda-cyhalotryna 51 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14	
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC</b>						
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE* <b>IP</b>	acetamipryd 200 g	Działają kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 l/ha	2/30 dni	14	
Aceiro 200 SL* Leptosar 200 SL* Mantos 20 SL* Tazonit 200 SL* <b>IP</b>			0,125 l/ha	2/7 dni				