

USZKODZENIA OWOCÓW WYBRANYCH ODMIAN JABŁONI PRZEZ MSZYCĘ JABŁONIOWO-BABKOWĄ *Dysaphis plantaginea*

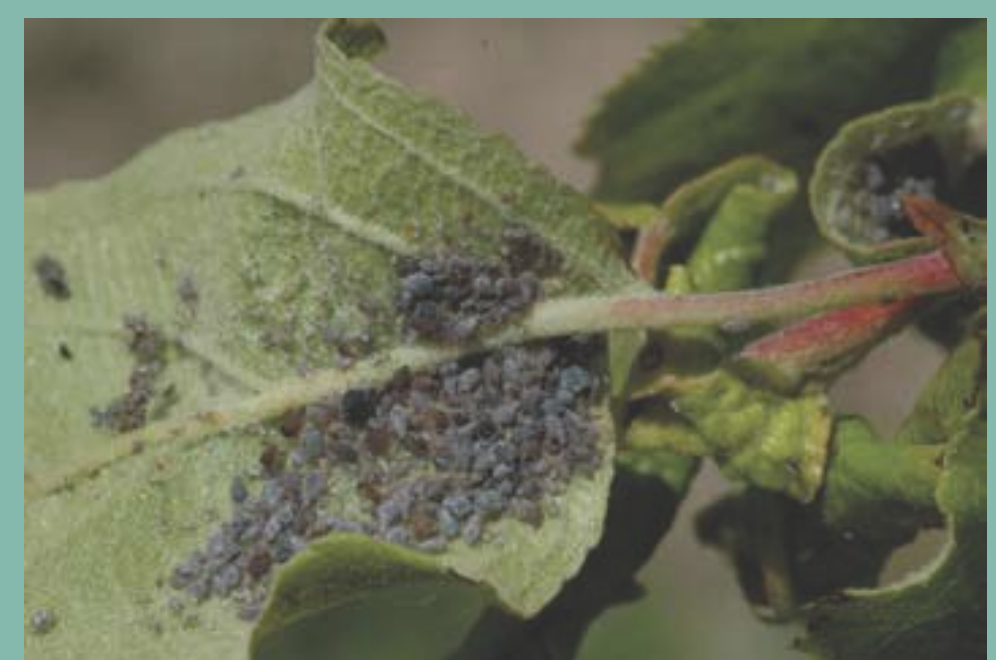


WSTĘP

Mszycy jabłoniowo-babkowa jest najgroźniejszym gatunkiem mszycy występującym na jabłoni. Pierwsze założycielki rodu wylęgają się już w okresie nabrzmiewania pąków. Początkowo żerują one na liściach rozet kwiatowych, potem na zawiązkach owocowych i najmłodszych liściach długopędów. Liście na których żerują mszyce, zwijają się, żółkną, a później brunatnieją i zasychają. Zawiązki ulegają deformacji, nie rosną, co jest przyczyną obniżenia wartości handlowej jabłek i zmniejszenia plonu.

CEL PRACY

Celem niniejszej pracy była ocena uszkodzeń owoców wybranych odmian jabłoni zbieranych w sadzie prowadzonym w systemie ekologicznym.



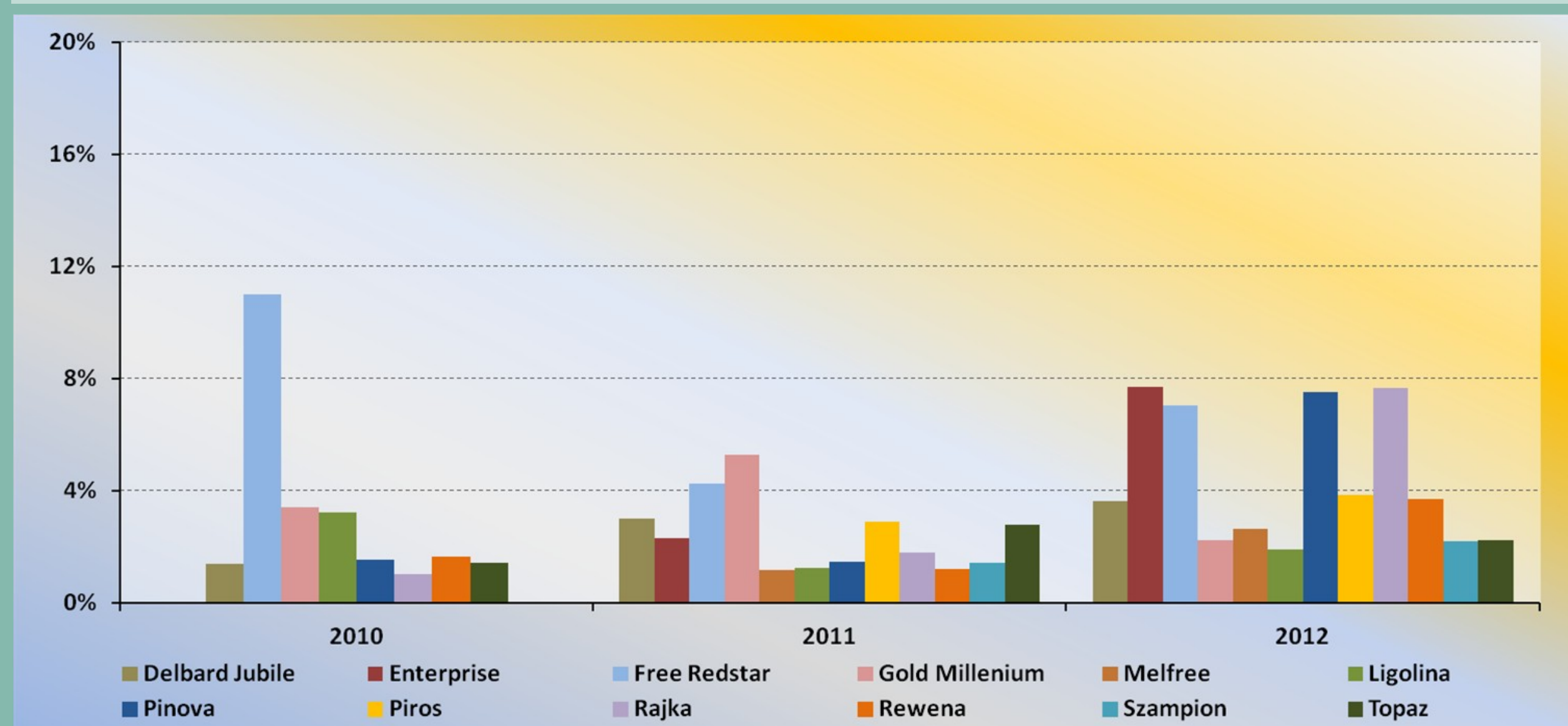
MATERIAŁ I METODY

Badania wykonano w latach 2010-2012 w Doświadczalnym Sadzie Ekologicznym w Nowym Dworze-Parcela k/Skierniewic. Oceny uszkodzenia jabłek przez mszycę dokonano w czasie zbioru licząc uszkodzone owoce w próbie 400 owoców z każdej odmiany. Owoce dzielono na 3 grupy: silnie, średnio i słabo uszkodzone rys. 1 i 2. W niniejszym opracowaniu pominięto wyniki dotyczące słabo uszkodzonych owoców z uwagi na ich małe znaczenie praktyczne.

WYNIKI

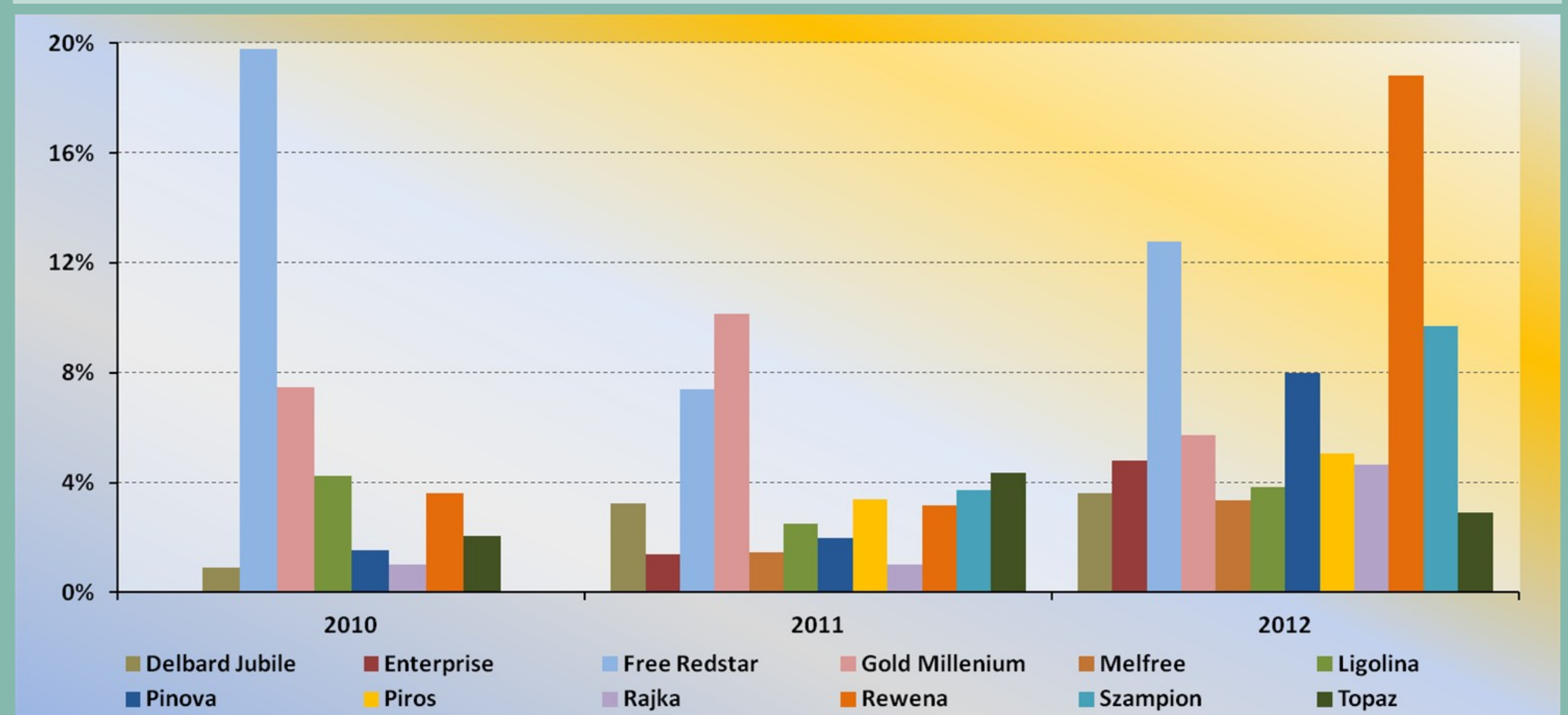
W 2010 roku najwyższy procent silnie uszkodzonych owoców notowano na odmianie 'Free Redstar' (11,0%), a najniższy na odm. 'Rajka' (1,0%). W kolejnych latach, procent silnie uszkodzonych owoców wynosił od 1,2 na odm. 'Melfree' (2011) do 7,7 na odm. 'Enterprise' i 'Rajka' (2012) rys. 1. Owoce średnio uszkodzonych w 2010 roku zanotowano od 0,9 % ('Delbard Jubile') do 19,8% ('Free Redstar') (rys. 2). W roku 2011 owoców średnio uszkodzonych było najmniej na odm. 'Rajka' (1,0%), a najwięcej na odm. 'Gold Millenium' (10,2%). W ostatnim roku badań, najwięcej średnio uszkodzonych owoców zanotowano na odm. 'Rewena' (18,8%), a najmniej na odm. 'Topaz' (2,9%) (rys. 2).

Rysunek 1. Procent owoców silnie uszkodzonych przez mszycę jabłoniowo-babkową w latach 2010–2012 *.



* silnie uszkodzone (małe i zdeformowane owoce o średnicy do 5,5 cm)

Rysunek 2. Procent owoców średnio uszkodzonych przez mszycę jabłoniowo-babkową w latach 2010–2012 *.



* średnio uszkodzone (owoce o średnicy 6,0–7,0 cm z oznakami żerowania mszycy)

PODSUMOWANIE

Spośród ocenianych odmian najmniej owoców uszkodzonych przez mszycę jabłoniowo-babkową notowano na odmianie 'Ligolina' i 'Topaz', a najwięcej na odmianie 'Free Redstar'. Średni procent silnie uszkodzonych owoców w latach 2010-2012 dla tych odmian wyniósł odpowiednio 2,1 i 2,2 oraz 7,4.