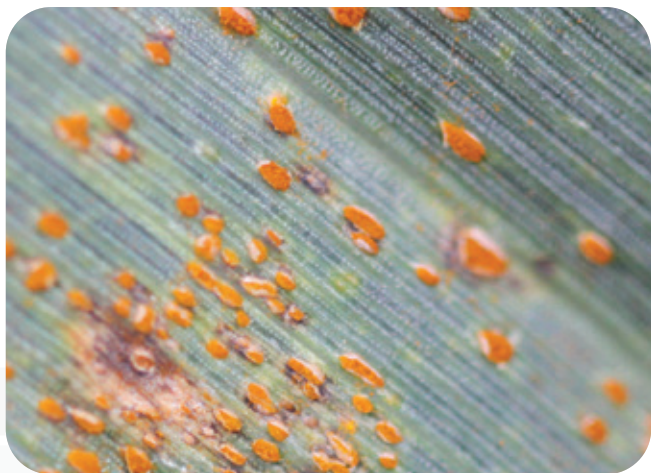




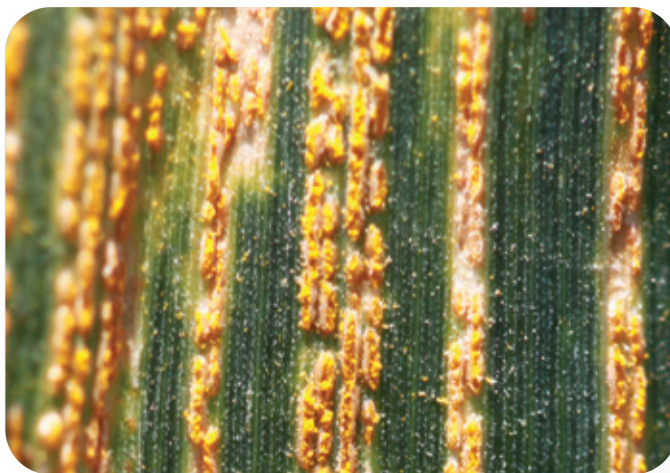
Rdza brunatna

(Puccinia recondita)

Choroba występuje głównie na pszenicy. Zarodniki przenoszone są przez wiatr na duże odległości. Źródłem infekcji są rośliny ozime i samosiewy. Objawy widoczne są od fazy krzewienia do dojrzewania. Patogen obniża plon i jakość ziarna.

Objawy:

- **Liście:** drobne, brunatne, nieregularnie rozmieszczone uredinia; później czarne telia.
- **Pochwy liściowe:** pojedyncze skupienia zarodników.
- **Żdźbło:** zwykle bez objawów lub słabo porażone.



Rdza żółta zbóż i traw

(Puccinia striiformis)

Patogen poraża pszenicę i trawy. Rozprzestrzenia się z wiatrem; preferuje chłodne i wilgotne warunki. Objawy pojawiają się wcześniej w sezonie wegetacyjnym. Choroba powoduje znaczne straty plonu. Silne porażenie prowadzi do zahamowania wzrostu roślin oraz przedwczesnego zasychania liści. Pojawiają się nowe agresywne szczepy grzyba.

Objawy:

- **Liście:** żółtopomarańczowe uredinia ułożone pasmowo wzdłuż nerwów.
- **Pochwy liściowe:** pasmowe skupienia zarodników.
- **Żdźbło:** rzadko porażone.

NAJWAŻNIEJSZE CHOROBY LIŚCI ZBÓŻ



Autorzy:
Joanna Horoszkiewicz
Ewa Jajor
Marek Korbas
Jakub Danielewicz



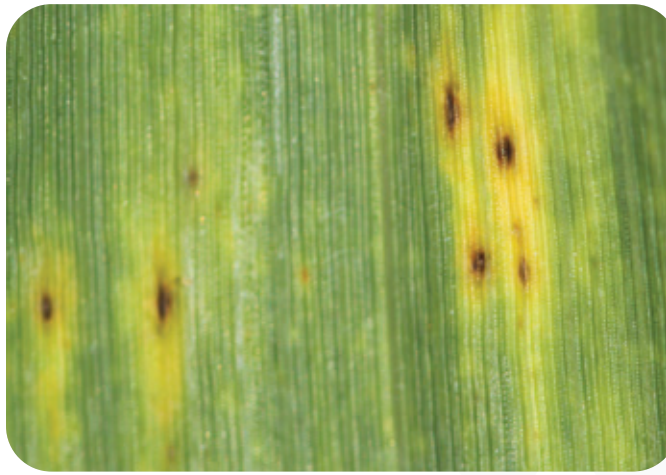
Mączniak prawdziwy zbóż i traw

(Blumeria graminis)

Grzyb poraża liczne gatunki zbóż oraz traw. Rozprzestrzenia się głównie z wiatrem w postaci zarodników konidialnych; zimuje na resztkach roślin i samosiewach. Objawy pojawiają się wkrótce po wschodach i nasilają w warunkach umiarkowanej temperatury i wysokiej wilgotności. Patogen ogranicza fotosyntezę i wzrost roślin.

Objawy:

- **Liście:** na powierzchni biały, mączysty nalot grzybni i zarodników; z czasem szarzejący i brunatniejący; nekrozy.
- **Pochwy liściowe:** nalot grzybni, zasychanie tkanek.
- **Żdźbło:** osłabienie, skrócenie międzywęźli.



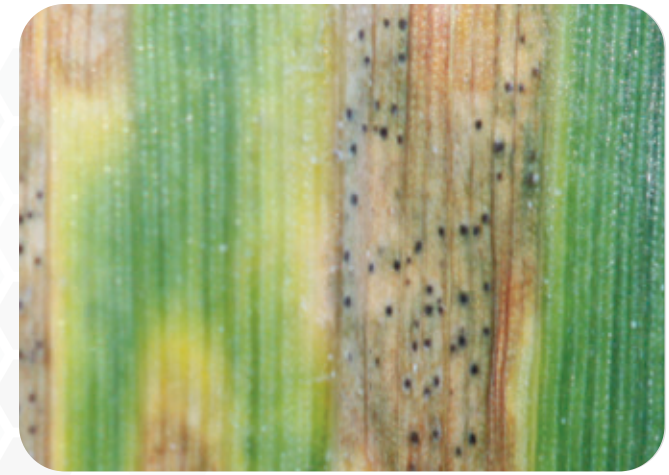
Brunatna plamistość liści

(Drechslera tritici-repentis)

Patogen poraża zboża, szczególnie pszenicę i pszenżyto. Przenoszony jest z resztkami poźniwnymi i ziarnem; infekcji sprzyja długotrwałe zwilżenie liści. Objawy pojawiają się od wiosny, prowadzą do żółknięcia i przedwczesnego zamierania liści.

Objawy:

- **Liście:** najczęściej brunatne, eliptyczne plamy z jaśniejszym środkiem i chlorotyczną obwódką.
- **Pochwy liściowe:** wydłużone nekrozy, jak wyżej.
- **Żdźbło:** osłabienie roślin.



Septorioza paskowana liści pszenicy

(Zymoseptoria tritici)

Choroba występuje powszechnie na pszenicy. Zarodniki konidialne rozprzestrzeniane są przez krople deszczu i wiatr; grzyb zimuje na resztkach roślin. Objawy widoczne są po kilku tygodniach od infekcji. Patogen silnie ogranicza powierzchnię asymilacyjną.

Objawy:

- **Liście:** wydłużone, brunatnoszare plamy z czarnymi piknidiami, ułożone wzdłuż, pomiędzy nerwami liści.
- **Pochwy liściowe:** smugi i nekrozy.
- **Żdźbło:** zwykle bez wyraźnych objawów.