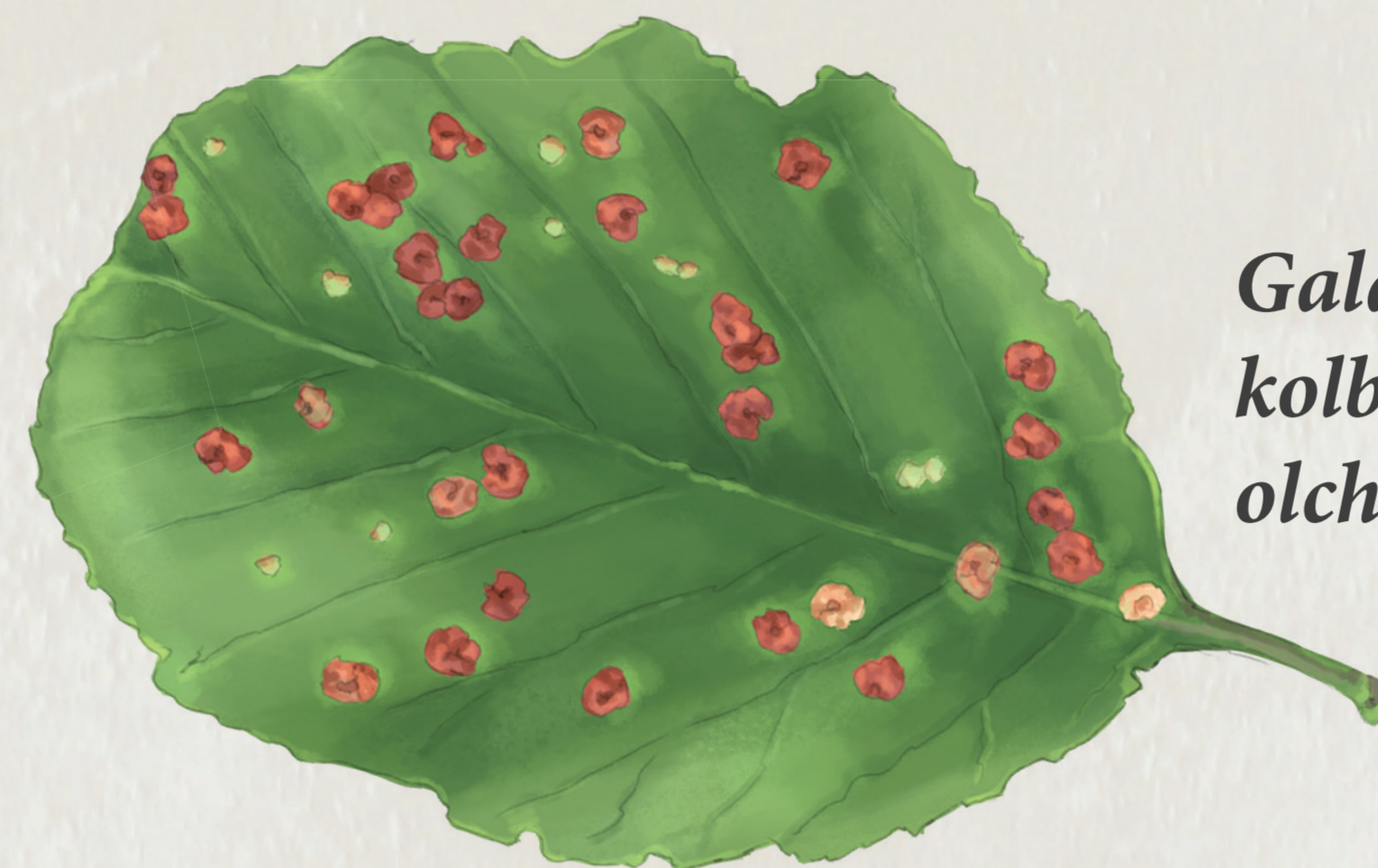


# CUDA NA LIŚCIU CZĘŚĆ 2

Latem na liściach wielu drzew pojawiają się dziwne, nieraz niezwykle kolorowe twory, plamki czy wzory. Co to takiego?

## GALASY c.d.

**Kolbowiec olchowy** wywołuje brodawkowate narośla na wierzchu liści olszy. Jasnozielone wypustki z czasem czerwienieją, a pod koniec lipca brązowieją. Na początku września, liście, na których rosły larwy kolbowca, opadają.



Galasy kolbowca olchowego



Galasy hartigiolówki bukowej

**Hartigiolówka bukowa**, muszka z rodziny pryszczarkowatych, bardzo często pojawia się razem z garnusznicą bukową. Jej galasy są bardzo małe, włochate i porastają wierzchnią stronę liścia.

Galasy szpeciela lipowego



**Szpeciel lipowy** jest przedstawicielem roztoczy. Jego galasy powstają na zewnętrznej stronie liści lipy. Spiczaste narośla pojawiają się od wczesnej wiosny do późnej jesieni.

## PLAMY I PLAMKI

Czarne plamy na liściach klonowyc to **smołowata plamistość klonu**. Chorobę wywołuje grzyb **czerniak klonu**. Czarne plamy są jedną z form tego grzyba.

Początkowo, w czerwcu lub lipcu, liście pokrywają się jaśniejszymi plamami, które powiększają się i żółkną. W ich środku pojawiają się czarne punkty. Rosnąc, zlewają się w jednolitą, smolistą plamę z żółtą obwódką.



## TUNELE

Pokręcone tunele widoczne na liściach wielu gatunków drzew to **miny**. Tworzą je larwy owadów, w trakcie żerowania wygryzające miękisz między dolną a górną skórą liścia. Znajdują tam bezpieczne miejsce do życia i mogą się w spokoju rozwijać.

Tunel kończy się w miejscu wyjścia owada na wierzch.

Drażąc tunel, larwy zostawiają w nim swoje odchody. Robią tak gąsienice ciem, larwy chrząszczy i muchówek. Brzozy i olsze zasiedla w ten sposób mała muszka – **miniarka brzozówka**.