

## Úloha 1

### Hledáme příčiny „ zaprášených dubových listů “

Koncem léta a zvláště pak na podzim lze na listech dubu letního a dubu zimního pozorovat bělavý poprašek. Většina lidí se domnívá, že jsou listy tak zaprášené a špinavé. Příčinou však není prach ani tuhé emise, ale jedná se o mikroskopickou houbu padlí dubové (*Microsphaera alphitoides*).



#### Materiál:

Listy dubů napadené padlím dubovým (*Microsphaera alphitoides*) s vytvořenými plodnicemi pohlavního (teleomorfního) stádia

**Pomůcky:** potřeby pro mikroskopování

#### Postup:

- s listů se pokuste setřít bílý až šedý poprašek
- pozorujte list pod binokulární lupou a preparační jehlou oddělte černé kulovité útvary (plodnice – kleistotecia)
- připravte mikroskopický preparát

#### Závěr:

„Zaprášení“ dubových listů způsobuje padlí dubové, které se objevuje nejčastěji koncem léta na listech nejmladších letorostů. Ty nevyzrají a při velkých mrazech vymrzají. Důsledkem toho je keřovatění stromů, které ztrácejí na hospodářském významu.