
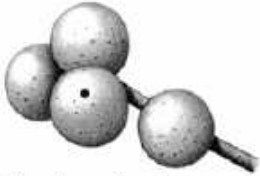


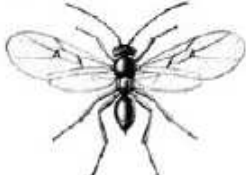









LE GALLE

Le galle sono delle strutture di varia forma che è facile osservare sui rami o sulle foglie delle piante. Sono dovute a punture inferte da Insetti che affidano le loro uova ai tessuti vegetali; questi animali inoculano nelle foglie anche sostanze simili agli ormoni vegetali capaci di stimolare le cellule fogliari a moltiplicarsi in modo anomalo generando delle escrescenze (galle) in cui si sviluppa la larva. I responsabili possono essere Afidi, Lepidotteri, Coleotteri (Curculionidi), Ditteri, Acari e molto spesso Imenotteri.

 <i>Andricus kollari.</i>	 Galla formata da questa specie sulla quercia.	 <i>Andricus fecundator.</i>	 Galla a forma di carciofo sulla Quercia.
 <i>Neuroterus quercusbaccarum.</i>	 Galla sulla Quercia.	 <i>Diplolepis rosae.</i>	 Galla sulla Rosa selvatica.
 <i>Diastrophus rubi.</i>	 Galla su un ramo di rovo.	 <i>Biorrhiza pallida.</i>	 Galla su una Quercia.

Alcuni Cinipidi o Vespe delle galle, sono responsabili, insieme ad altri Insetti, della formazione delle galle su numerose piante, soprattutto Querce. I Cinipidi sono Insetti piccoli, alati o privi di ali, appartenenti all'ordine degli Imenotteri, sottordine degli Apocriti.

Tutte le specie di alberi possono presentare galle. Nella Quercia sono in genere dovute a Imenotteri della famiglia dei Cinipidi, sul Faggio i responsabili sono spesso Ditteri Cecidomidi come *Mikiola fagi*, mentre sull'Abete si osservano galle ad ananas dovute a un Afide. Sulla vite caratteristiche sono quelle prodotte da *Phylloxera vastatrix* sulla pagina inferiore delle foglie.



Piccola galla ad ananas su Abete rosso, causata da un afide (*Cnaphalodes strobilobius*).



Galla a punta (*Mikiola fagi*) e piccola galla vellutata (*Hartigiola annulipes*) del Faggio.

Galle provocate su foglie di conifere e di latifoglie.

Scopo

Osservare esempi di relazioni che possono intercorrere tra animali e vegetali.

Materiale

Galle, pinzette, bisturi, lente o microscopio stereoscopico.

Procedimento

Osservate la galla a occhio nudo, poi alla lente o al microscopio stereoscopico, quindi disegnatela e descrivetela. Sezionate la con il bisturi, osservatene l'interno al microscopio e fatene una descrizione precisa. Cercate di determinare l'insetto responsabile servendovi di illustrazioni o di testi specializzati.