



◆ Ermafroditismo e partenogenesi

In alcuni animali relativamente semplici, come molti *vermi terrestri*, gli organi che producono spermatozoi e cellule uovo si trovano nello stesso individuo. Questo fenomeno è detto **ermafroditismo**. Tuttavia, la formazione di gameti maschili e femminili normalmente si verifica in tempi differenti, perciò questi organismi generalmente non sono in grado di *autofecondarsi*: deve perciò avvenire l'accoppiamento tra due individui ciascuno dei quali si comporta, contemporaneamente, sia come maschio sia come femmina. Fanno eccezione animali ermafroditi, come certi vermi, che possono anche praticare l'*autofecondazione*.

In alcuni organismi animali, per esempio in taluni insetti, si verifica un altro processo riproduttivo particolare, chiamato **partenogenesi**, che consiste nello sviluppo dell'uovo anche in assenza di fecondazione. Ad esempio, nelle api, nelle vespe e nelle formiche la partenogenesi avviene quando le loro uova (aploidi) si sviluppano senza fecondazione per generare maschi (aploidi).

Nelle *piante* si può dire che questi processi riproduttivi siano la norma: infatti, la maggior parte delle *piante superiori* è *ermafrodita*, mentre specie vegetali in cui esistono individui con sessi distinti (dette *dioiche*), come ad esempio il kiwi, sono piuttosto rare.

Anche la partenogenesi è un fenomeno abbastanza diffuso, soprattutto nelle piante da frutto, e in alcuni casi costituisce una caratteristica agronomica piuttosto ricercata, perché consente di avere frutti senza semi.