

## INDICE DEGLI ARTICOLI

Prefazione alla seconda edizione (inglese)  
Indice cronologico degli Scritti e delle Opere relative alla fecondazione delle Orchidee, venute alla luce dopo la prima edizione del presente libro, 1862 9

Introduzione 13

### CAPITOLO I

#### *Ophrydeæ*

Struttura del fiore di *Orchis mascula* - Movimenti delle masse polliniche - Perfetto adattamento delle parti nella *Orchis pyramidalis* - Altre specie di *Orchis* e di alcuni generi affini - Degli insetti che visitano le diverse specie e frequenza delle loro visite - Della fecondità e sterilità di diverse Orchidee - Della secrezione del nettare, e degli insetti che sono a bella posta soffermati per raggiungerlo 17

### CAPITOLO II

#### *Ophrydeæ* (Continuazione)

*Ophrys muscifera* e *aranifera* - *Ophrys apifera* apparentemente adattata ad una continuata autogamia, ma fornita di apparati singolari per l'incrociamiento - *Herminium monorchis*, adesione delle masse polliniche alle zampe anteriori degli insetti - *Peristylus viridis*, fecondazione indirettamente favorita dal nettare secreto dai tre lobi del labello - *Gymnadenia conopsea* ed altre specie - *Habenaria* o *Plathanthera chlorantha* e *bifolia*; le loro masse polliniche aderiscono agli occhi dei lepidotteri - Altre specie di *Habenaria* - *Bonatea* - *Disa* - Ricapitolazione dei movimenti delle masse polliniche 41

### CAPITOLO III

#### *Arethuseæ*

*Cephalanthera grandiflora*; il rostello è abortito; penetrazione temporanea dei tubi pollinici, caso di autofecondazione imperfetta; fecondazione incrociata col mezzo degli insetti che rodono il labello - *Cephalanthera ensifolia* - *Pogonia* -

*Pterostylis* e altre orchidee dell'Australia, il di cui labello è sensibile al contatto - *Vanilla* - *Sobralia*

63

#### CAPITOLO IV

#### ***Neottieæ***

*Epipactis palustris*; forma singolare del labello e sua importanza nella fecondazione del fiore - Altre specie di *Epipactis* - *Epipogium* - *Goodyera repens* - *Spiranthes autumnalis*; adattamento perfetto, in forza del quale il polline di un fiore più giovane viene portato sullo stigma d'un fiore più adulto d'un'altra pianta - *Listera ovata*; sensibilità del rostello; esplosione della sostanza vischiosa; attività degli insetti; adattamento perfetto dei diversi organi - *Listera cordata* - *Neottia nidus-avis*, la di cui fecondazione è eseguita nello stesso modo che nella *Listera* - *Thelymitra*, sua autofecondazione

71

#### CAPITOLO V

#### ***Malaxeæ ed Epidendreaæ***

*Malaxis paludosa* - *Masdevallia*, con fiori chiusi in modo singolare - *Bolbophyllum*, il labello è tenuto in continuo movimento da ogni soffio di aria - *Dendrobium*, adattamento alla autofecondazione - *Cattleya*, semplice modo di fecondazione - *Epidendrum* - Epidendri autogamici

93

#### CAPITOLO VI

#### ***Vandeaæ***

Struttura della colonnetta e delle masse polliniche - Importanza della elasticità dello stilo; suoi movimenti - Elasticità e robustezza dei picciuoli - *Calanthe*, con stigmi laterali, modo di fecondazione - *Angræcum sesquipedale*, lunghezza notevole del nettario - Specie in cui l'ingresso nella cavità stimmatica è considerevolmente contratto, così che le masse polliniche vi possono a stento essere introdotte - *Coryanthes*, modo singolare della fecondazione

107

#### CAPITOLO VII

#### ***Vandeaæ (Continuazione) - Catasetideæ***

*Catasetidæ*, le più meravigliose di tutte le Orchidee - Il meccanismo da cui i pollinii di *Catasetum* sono lanciati a distanza e trasportati dagli insetti - Sensibilità delle corna

del rostello - Considerevoli differenze fra le forme maschili, femminili ed ermafrodite del *Catasetum tridentatum* - *Mormodes ignea*, mirabile struttura dei fiori; eiezione dei pollinii - *Mormodes luxata* - *Cycnoches ventricosum*, processo della fecondazione

125

#### CAPITOLO VIII

### ***Cypripediæ* - Omologie dei fiori delle Orchidee**

*Cypripedium*, differisce notevolmente da tutte le altre orchidee - Labello a forma di pantofola con due piccole aperture per le quali possono sfuggire gli insetti - Modo della fecondazione coll'intervento di piccole api del genere *Andrena* - Omologia delle diverse parti dei fiori delle orchidee - Profonda modificazione da esse subita

155

#### CAPITOLO IX

### **Graduale sviluppo degli organi, ecc - Conclusione**

Passaggi degli organi, del rostello, delle masse polliniche - Formazione del picciuolo o caudicola - Affinità genealogiche - Secrezione del nettare - Meccanismo del movimento dei pollinii - Utilità dei petali - Produzione dei semi - Importanza delle minime particolarità di struttura - Causa delle grandi differenze di struttura dei fiori delle orchidee - Causa della perfezione degli apparecchi - Ricapitolazione sull'attività degli insetti - La natura aborre di una autofecondazione continuata per lungo tempo

169