

Gli Apidi pronubi della *Brassica oleracea* L.

Per il

Dr. Ruggero Cobelli

in Rovereto.

(Vorgelegt in der Versammlung am 5. Februar 1890.)

Il Dr. Hermann Müller negli inarrivabili suoi lavori¹⁾ cita, come pronubi della *Brassica oleracea* L., i seguenti apidi. 1. *Andrena nigro-aenea* K., ♀; 2. *Andrena Gwynana* K., ♀; 3. *Andrena fulvicrus* K., ♀; 4. *Andrena nana* K., ♀; 5. *Andrena fulvescens* Sm., ♀; 6. *Halictus cylindricus* K., ♀; 7. *Halictus morio* F., ♀; 8. *Apis mellifica* L., ♂; 9. *Osmia bicornis* L., ♂.

Siccome durante gli ultimi sette anni ebbi occasione di raccogliere moltissimi apidi, specialmente su questa pianta, così credo di fare cosa non inutile col pubblicare le seguenti mie osservazioni, e ciò tanto più che, come vedrassi, è assai rilevante il numero da me aggiunto, ai pronubi citati dal Müller. Osserverò che tra quelli citati dal Müller, io non ho potuto catturare sulla *Brassica oleracea* L., la *Andrena fulvescens* Sm. sebbene questa apida si trovi anche a Rovereto. Egli è però probabile che anche qui frequenti i fiori della *Brassica*, perchè ne raccolsi una ♀ in vicinanza della detta pianta ai 3 di Maggio, quindi in un tempo quando porta ancora fiori. Ho creduto inoltre di aggiungervi alcune osservazioni sulla fioritura della *Brassica oleracea* L. var. *sabauda* (Verze), nonchè su quella della *Brassica oleracea* L. var. *botrytis-asparagoides* (Broccoli), allo scopo di farsi un'idea chiara della epoca relativa della fioritura di queste due varietà, ed allo scopo di spiegare possibilmente la comparsa di una forma intermedia a queste due varietà, forma che si chiama dai nostri contadini col nome di Verzoni, perchè assomiglia alla var. *sabauda*.

Ed in prima dirò della var. *sabauda*.

¹⁾ Die Befruchtung der Blumen durch Insecten. Von Dr. Hermann Müller. Leipzig, 1873, S. 139—140.

Weitere Beobachtungen über Befruchtung der Blumen durch Insecten. II. Von Dr. Hermann Müller. Berlin, 1880, S. 204.

Nella primavera di quest' anno (1889), in uno spazio di circa trenta metri $\square$, passarono in fioritura 241 piante. Il primo fiore si aprì ai 30 Marzo, e l' ultimo fiore cadde ai 14 Maggio.

Non si può immaginare la quantità di api che frequenta questa pianta, quando è in piena fioritura, se non si ebbe mai occasione di osservarla. Sembra veramente di trovarsi in mezzo ad un numerosissimo sciame di api, colla differenza che invece di avere una sola specie, se ne hanno molte e di tutte le dimensioni.

Difatti lo si vede dall' elenco che qui faccio seguire, delle specie che vi ho raccolte nello spazio di sette anni. Di queste ne raccolsi ripetutamente di tutte le specie, eccettuate quelle segnate con un asterisco *, delle quali non ne catturai su questa pianta che un unico esemplare:

1. *Apis mellifica* L. ♂.
2. *Bombus hortorum* L., forma *argillaceus* Scopoli. ♀.
3. " *agrorum* Fab., var. *pascuorum* Scopoli. ♀.
4. " *cognatus* Steph. ♀.
5. " *lapidarius* L. ♀.
6. " *terrestris* L. ♀.
7. *Anthophora pilipes* Fab. ♂, ♀.
8. " *senescens* Lep. ♂.
9. " *quadrimaculata* Panz. ♀.
10. *Eucera longicornis* Latr. ♂, ♀.
11. *Xylōcopa violacea* Lep. ♂, ♀.
12. " *valga* Gerst. ♀.
13. *Andrena pilipes* Fab. ♂, ♀.
14. " *thoracica* Fab. ♂, ♀.
15. " *tibialis* K. ♂.
16. " *nigro-aenea* K. ♂, ♀.
17. " *Gwynana* K. ♂, ♀.
18. " *parvula* K. ♂, ♀.
19. " *minutula* K. ♀.
20. " *floricola* Evers. ♂, ♀.
21. " *nana* K. ♀.
22. " *florea* Fab. ♀.
23. " *fulvicrus* K. ♂, ♀.
24. " *distinguenda* Schk. ♂, ♀.
25. " *propingua* Schk. ♀.
26. " *dubitata* Schk. ♂.
27. " *convexiuscula* K. ♂, ♀.
- * 28. " *nycthemera* Imh. ♀.
29. *Halictus rufocinctus* Sich. ♀.
30. " *zonulus* Sm. ♀.
31. " *interruptus* Panz. ♂, ♀.

32. *Halictus rubicundus* Ch. ♀.
33. " *cylindricus* Fab. ♀.
34. " *albipes* Fab. ♀.
35. " *flavipes* Fab. ♀.
36. " *Smeathmanellus* K. ♀.
37. " *morio* Fab. ♀.
38. *Osmia bicornis* L. ♂, ♀.
39. " *cornuta* Lat. ♂, ♀.
40. " *aenea* L. ♂, ♀.
41. " *Solsky* Mor. ♂.
42. " *Panzeri* Mor. ♂. ♀.
43. " *aurulenta* Panz. ♂, ♀.
44. *Chalicodoma muraria* Fab. ♂, ♀.
45. *Chelostoma nigricorne* L. ♀.
- * 46. " *florisomne* L. ♂.
47. *Melecta luctuosa* Scopoli. ♂.
- * 48. " *fasciculata* Spin. ♀.
49. " *nigra* Spin. ♀.
- * 50. *Nomada Fabriciana* L. ♀.

A pochi passi dalle piante della var. *sabauda*, nella scorsa primavera (1889), si trovavano 25 piante della var. *botrytis-asparagoides*.

Tra queste si ebbe il primo fiore il 1 Maggio, quando la var. *sabauda* aveva già incominciato a perdere i suoi non solo, ma che era già in gran parte fruttificata. Ai 2 Maggio vi avevano 16 fiori. Ai 3 Maggio cinque piante con molti fiori; e mentre sulla-var. *sabauda* vi erano molti apidi, sulla var. *botrytis* non se ne vedevano che pochissimi. Ai 9 Maggio si aumentarono i fiori e di pari passo i pronubi; ed ai 25 maggio caddero gli ultimi fiori.

Le specie di apidi che raccolsi durante la passata primavera sulla var. *botrytis*, sono le seguenti:

1. *Apis mellifica* L. ♂.
2. *Chalicodoma muraria* Fab. ♀.
3. *Andrena pilipes* Fab. ♂, ♀.
4. " *fulvicrus* K. ♀.
5. *Osmia cornuta* Lat. ♀.
6. " *Panzeri* Mor. ♂, ♀.
7. " *Solsky* Mor. ♂.
8. *Xylocopa violacea* Lep. ♀.
9. *Anthophora quadrimaculata* Panz. ♀.
10. " *pilipes* Fab. ♂, ♀.
11. *Halictus Smeathmanellus* K. ♀.

Nelle coltivazioni della var. *botrytis-asparagoides* compariscono si può dire costantemente, nella proporzione talvolta di circa l'uno per cento, delle forme

intermedie colla var. *sabauda*, e che i nostri contadini chiamano col nome di Verzoni. Queste forme si avvicinano per il colore e per le rugosità delle foglie, nonchè per il modo di fioritura, alla var. *sabauda*.

E qui nasce la questione; il presentarsi di queste forme, dipende da un incrocio colla var. *sabauda*, ovvero è un semplice fenomeno di atavismo?

Il fatto che all'epoca della fioritura della var. *botrytis*, esistono ancora fiori della var. *sabauda*, nonchè il fatto che le medesime specie di apidi frequentano ambidue le varietà, non escludono la possibilità di un incrocio.

Ma se si considera che non si trovano mai piante della var. *sabauda* che si trasformano nella var. *botrytis* od in una forma intermedia, od almeno che questo fatto deve essere assai raro; se si considera che il fenomeno è abbastanza frequente nella var. *botrytis* che tenta ritornare alla var. *sabauda*; e che per conservarla bisogna continuare ogni anno nella scelta; si dovrà concludere che il fenomeno è più probabilmente un atavismo, una rversione verso la forma più antica, la quale presenta anche per questo, caratteri molto più costanti, della forma più recente.

Del resto che anche la var. *sabauda* sia una pianta variabile, lo dimostra il fatto che talvolta si mostrano nella sue coltivazioni, delle forme intermedie tra la var. *sabauda* e la var. *capitata*, forme che i contadini distinguono col nome di Verze-cappuzze. La qual cosa starebbe quindi a rinforzare l'idea, che tanto la var. *capitata* quanto la var. *botrytis*, derivino dalla var. *sabauda*, la quale perciò rappresenterebbe la forma più antica.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [40](#)

Autor(en)/Author(s): Cobelli Ruggero

Artikel/Article: [Gli Apidi pronubi della Brassica oleracea L. 161-164](#)