

|   |  |               |   |
|---|--|---------------|---|
| <b>PRESENTAZIONE</b>                                      |  | <i>pag 3</i>  |   |
| <b>AUTORI</b>   |  | <i>pag 5</i>  |   |
| <b>CAPITOLO I<br/>CENNI STORICI SULLA<br/>PERONOSPORA</b> | - Gli inizi  | <i>pag 6</i>  | <i>Bussi D., Morando A., Sozzani F.</i> |
|   | - Fine '800, inizio '900   | <i>pag 8</i>  | <i>Bussi D., Morando A., Sozzani F.</i> |
|   | - Dal 1917 al 1972   | <i>pag 10</i> | <i>Bussi D., Morando A., Sozzani F.</i> |
|   | - Ultimo trentennio  | <i>pag 12</i> | <i>Bussi D., Morando A., Sozzani F.</i> |
| <b>CAPITOLO II<br/>PLASMOPARA VITICOLA</b>                | - Il patogeno  | <i>pag 14</i> | <i>Vercesi A.</i>                       |
|   | - Il ciclo biologico   | <i>pag 16</i> | <i>Vercesi A.</i>                       |
|   | - Epidemiologia  | <i>pag 26</i> | <i>Vercesi A.</i>                       |
| <b>CAPITOLO III<br/>LE FACCE DELLA<br/>PERONOSPORA</b>    | - Sintomi precoci su foglia  | <i>pag 28</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
|   | - Sintomi precoci su grappoli                                      | <i>pag 30</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
|   | - Sintomi su tralci, nodi, viticci                                 | <i>pag 32</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
|   | - Sintomi tardivi su grappolo                                      | <i>pag 34</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
|   | - Sintomi tardivi su foglia  | <i>pag 36</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
|   | - Sintomi nei vigneti  | <i>pag 38</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
|   | - Sintomi fogliari simili, ma non causati da <i>P. Viticola</i>    | <i>pag 40</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
|   | - Sintomi su grappolo simili, ma non causati da <i>P. Viticola</i> | <i>pag 42</i> | <i>Morando A., Morando D.</i>           |
| <b>CAPITOLO IV<br/>INTERAZIONI<br/>PIANTA - PATOGENO</b>  | - Risposte fisiologiche della vite a <i>P. Viticola</i>            | <i>pag 44</i> | <i>Borgo M.</i>                         |
|   | - Sensibilità varietale alla peronospora                           | <i>pag 46</i> | <i>Borgo M.</i>                         |
| <b>CAPITOLO V<br/>INTERAZIONI<br/>CLIMA - PATOGENO</b>    | - Fattori climatici e sviluppo di <i>P. Viticola</i>               | <i>pag 48</i> | <i>D'Arcangelo M.E.M., Spanna F.</i>    |
|   | - Modelli previsionali   | <i>pag 50</i> | <i>D'Arcangelo M.E.M., Spanna F.</i>    |
| <b>CAPITOLO VI<br/>LOTTA AGRONOMICA</b>                   | - Difesa indiretta   | <i>pag 56</i> | <i>Lavezzaro S., Morando A.</i>         |

|  |  |                                     |                                  |
|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>CAPITOLO VII<br/>PRINCIPI ATTIVI<br/>ANTIPERONOSPORICI</b>            | - Il primo antiperonosporico: il rame                          | <i>pag 60</i>                       | <i>Sozzani F., Lavezzaro S.</i>  |
|  | - Le forme del rame  | <i>pag 62</i>                       | <i>Sozzani F., Lavezzaro S.</i>  |
|  | - Le attuali forme del rame                                    | <i>pag 64</i>                       | <i>Sozzani F., Lavezzaro S.</i>  |
|  | - Principi attivi "organici" di copertura                      | <i>pag 66</i>                       | <i>Brunelli A.</i>               |
|  | - Principi attivi citotropico - translaminari                  | <i>pag 68</i>                       | <i>Brunelli A.</i>               |
|  | - Principi attivi sistemici                                    | <i>pag 72</i>                       | <i>Brunelli A.</i>               |
|  | - Principi attivi inibitori del complesso enzimatico III       | <i>pag 74</i>                       | <i>Brunelli A.</i>               |
|  | - Formulati di origine naturale                                | <i>pag 76</i>                       | <i>Pertot I.</i>                 |
|  | - Formulati di induttori di resistenza                         | <i>pag 78</i>                       | <i>Pertot I.</i>                 |
| - Ridotta sensibilità di <i>P. Viticola</i> ai fungicidi                 | <i>pag 80</i>  | <i>Gullino. M. L., Garibaldi A.</i> |                                  |
| <b>CAPITOLO VIII<br/>EFFETTI COLLATERALI DEGLI<br/>ANTIPERONOSPORICI</b> | - Effetti su ambiente, terreno, foglie, tralci e grappoli      | <i>pag 82</i>                       | <i>Lavezzaro S., Morando A.</i>  |
|  | - Effetti su foglie, tralci e grappoli                         | <i>pag 84</i>                       | <i>Lavezzaro S., Morando A.</i>  |
|  | - Effetti sull'entomofauna utile                               | <i>pag 86</i>                       | <i>Lavezzaro S., Morando A.</i>  |
|  | - Fermentazione alcolica e malolattica - Residui               | <i>pag 88</i>                       | <i>Lavezzaro S., Morando A.</i>  |
| <b>CAPITOLO IX<br/>DISTRIBUZIONE DEGLI<br/>ANTIPERONOSPORICI</b>         | - Macchine irroratrici per il vigneto                          | <i>pag 90</i>                       | <i>Marucco P., Balsari P.</i>    |
|  | - Le scelte operative per la distribuzione                     | <i>pag 92</i>                       | <i>Marucco P., Balsari P.</i>    |
| <b>CAPITOLO X<br/>ESECUZIONE DEI<br/>TRATTAMENTI</b>                     | - Considerazioni pratiche: scelta dei prodotti                 | <i>pag 98</i>                       | <i>Morando A., Lavezzaro S.</i>  |
|  | - Considerazioni pratiche sulla lotta: scelta degli interventi | <i>pag 100</i>                      | <i>Morando A., Lavezzaro S.</i>  |
|  | - Considerazioni pratiche sulla lotta: la distribuzione        | <i>pag. 102</i>                     | <i>Morando A., Lavezzaro S.</i>  |
| <b>CAPITOLO XI<br/>STATISTICHE</b>                                       | - La peronospora in Italia e nel mondo                         | <i>pag 104</i>                      | <i>Castaldi R., Lavezzaro S.</i> |
| <b>INTERVISTE ALLE AZIENDE</b>   |  | <i>pag 106</i>                      |                                  |
| <b>BIBLIOGRAFIA</b>  |  | <i>pag 114</i>                      |                                  |
| <b>INDICE ANALITICO</b>  |  | <i>pag 122</i>                      |                                  |
| <b>INDICE TEMATICO</b>   |  | <i>pag 124</i>                      |                                  |
| <b>ELENCO DITTE</b>  |  | <i>pag 126</i>                      |                                  |