














## 56. SCHEDA DESCRITTIVA MORFOLOGICA PER *Citrus* spp. (limoni, simili e loro ibridi)

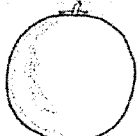
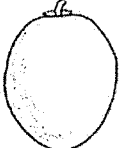

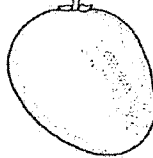
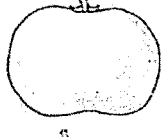

### DESCRITTORI MORFOLOGICI


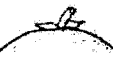
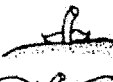
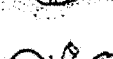




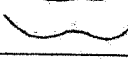
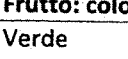
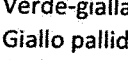
I descrittori raccomandati secondo il Gruppo di lavoro sono indicati con GIBA, i descrittori essenziali indicati da UPOV e IBPGR sono segnalati con un asterisco (\*).

| n.           | Codici:<br>UPOV/<br>IBGRI | DESCRITTORE  | CULTIVAR DI RIFERIMENTO     | LIVELLO<br>DI ESPRESSIONE |
|--------------|---------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 1<br>GIBA    | 201(*)<br>7.1.5(*)        | <b>Portamento dell'albero</b>  |                             |                           |
|              |                           |  Assurgente | <i>la pianta<br/>piena</i>  | 1                         |
|              |                           |  Regolare  | <i>in piante<br/>adulte</i> | 2                         |
|              |                           |  Protrato |                             | 3                         |
| 2            | -<br>7.1.6                | <b>Densità delle branche</b>   |                             |                           |
|              |                           | Bassa  |                             | 3                         |
|              |                           | Media  |                             | 5                         |
| Elevata      |                           | 7  |                             |                           |
| 3            | 203<br>7.1.8              | <b>Entità della spinescenza</b>  |                             |                           |
|              |                           | Assenti  |                             | 0                         |
|              |                           | Bassa  |                             | 3                         |
|              |                           | Media  |                             | 5                         |
| Elevata      |                           | 7  |                             |                           |
| 4            | 204<br>7.1.9              | <b>Lunghezza delle spine (mm)</b>  |                             |                           |
|              |                           | Corta  | ≤ 5                         | 0                         |
|              |                           | Intermedia   | 6 - 15                      | 1                         |
|              |                           | Elevata  | 16 - 40                     | 2                         |
|              |                           | Molto elevata  | > 40                        | 3                         |
| 4<br>GIBA    | 206<br>7.1.11             | <b>Colore dell'apice del giovane germoglio</b>   |                             |                           |
|              |                           | Verde  |                             | 1                         |
|              |                           | Rosso-porpora  |                             | 2                         |
| 5            | 208<br>7.2.1              | <b>Foglia: ciclo biologico</b>   |                             |                           |
|              |                           | Sempreverde  |                             | 1                         |
|              |                           | Deciduo  |                             | 2                         |
| Semi-deciduo |                           | 3  |                             |                           |

|           |               |   |           |
|-----------|---------------|---|-----------|
| 6         | 210<br>7.2.5  | Foglia: lunghezza   | 50-100 mm |
| 7         | 211<br>7.2.6  | Foglia: larghezza   | 30-80 mm  |
| 8         | -<br>7.2.8    | Foglia: spessore  | 0,4 mm    |
| 9<br>GIBA | -<br>7.2.9    | Foglia: forma   |           |
|           |               | <br>Ellittica    | 1         |
|           |               | <br>Ovata        | 2         |
|           |               | <br>Obovata     | 3         |
|           |               | <br>Lanceolata | 4         |
|           |               | <br>Orbicolare | 5         |
|           |               | <br>Obcordata  | 6         |
| 10        | 224<br>7.2.11 | Foglia: forma dell'apice  |           |
|           |               | Acuminato   | 1         |
|           |               | Acuto   | 2         |
|           |               | Ottuso  | 3         |
|           |               | Arrotondato   | 4         |

|            |               |  |        |
|------------|---------------|--|--------|
| 11         | 223<br>7.2.10 | <b>Foglia: margine</b>   |        |
|            |               |  Crenato  | 1      |
|            |               |  Dentato  | 2      |
|            |               |  Intero   | 3      |
|            |               |  Ondulato | 4      |
| 12         | 220<br>7.2.3  | <b>Foglia: colore della pagina superiore</b>   |        |
|            |               | Verde chiaro   | 1      |
|            |               | Verde<br>Verde scuro   | 2<br>3 |
| 13<br>GIBA | 227<br>7.2.12 | <b>Foglia: ali peduncolari</b>   |        |
|            |               | Assenti<br>Presenti  | 1<br>9 |
| 14         | 228<br>7.2.13 | <b>Foglia: larghezza ali peduncolari</b>   |        |
|            |               | Ridotta  | 3      |
|            |               | Media<br>Elevata   | 5<br>7 |
| 15<br>GIBA | 230<br>-      | <b>Gemma a fiore: colorazione antocianina</b>  |        |
|            |               | Assente  | 0      |
|            |               | Debole   | 3      |
|            |               | Media<br>Elevata   | 5<br>7 |
| 16         | -<br>7.3.1    | <b>Fiore: lunghezza del pedicello</b>  | mm     |
| 17<br>GIBA |               | <b>Fiore: distribuzione dei fiori</b>  |        |
|            |               | Solitari   | 1      |
|            |               | Raramente in grappoli<br>Prevalentemente in grappoli                                       | 2<br>3 |
| 18         | 231<br>7.3.2  | <b>Fiore: diametro del calice</b>  |        |
|            |               | Piccolo  | 3      |
|            |               | Medio<br>Grande  | 5<br>7 |
| 19         | -<br>7.3.3    | <b>Fiore: lunghezza delle antere rispetto allo stamma</b>                                  |        |
|            |               | Inferiore  | 3      |
|            |               | Media<br>Maggiore  | 5<br>7 |
| 20         | -<br>7.3.4    | <b>Fiore: sessualità</b>   |        |
|            |               | Ermafrodita  | 1      |
|            |               | Maschile<br>Femminile  | 2<br>3 |

|            |                 |   |                |     |   |
|------------|-----------------|---|----------------|-----|---|
| 21<br>GIBA | -               | Fiore: colore del fiore aperto  |                |     |   |
|            |                 | 7.3.5   | Bianco         | 1   |   |
|            |                 |   | Giallo pallido | 2   |   |
|            |                 |   | Giallo         | 3   |   |
|            |                 | Porpora   | 4              |     |   |
| 22         | 232<br>7.3.8    | Fiore: lunghezza del petalo   |                | mm  |   |
| 23         | 233<br>7.3.9    | Fiore: larghezza del petalo   |                | mm  |   |
| 24         | 235<br>-        | Fiore: lunghezza dello stame  |                | mm  |   |
| 25         | -               | Fiore: numero di stami per petalo   |                |     |   |
|            |                 | 7.3.10  | Ridotto        | < 4 | 1 |
|            |                 |   | Medio          | 4   | 2 |
|            |                 |   | Elevato        | > 4 | 3 |
| 26         | -               | Fiore: colore dell'antera   |                |     |   |
|            |                 | 7.3.10  | Bianco         | 1   |   |
|            |                 |   | Giallo pallido | 2   |   |
|            |                 |   | Giallo         | 3   |   |
| 27<br>GIBA | 244<br>7.4.5    | Frutto: lunghezza   | 98             | mm  |   |
| 28<br>GIBA | 245<br>7.4.4    | Frutto: diametro  | 75             | mm  |   |
| 29<br>GIBA | 248<br>7.4.6(*) | Frutto: forma   |                |     |   |
|            |                 |  | Sferoidale     | 1   |   |
|            |                 |  | Ellissoidale   | 2   |   |
|            |                 |  | Piriforme      | 3   |   |
|            |                 |  | Obliquo        | 4   |   |
|            |                 |  | Obvoidale      | 5   |   |
|            |                 |  | Ovoidale       | 6   |   |

|                 |     |           |   |                    |   |
|-----------------|-----|-----------|---|--------------------|---|
| 30              | -   | 7.4.7(*)  | <b>Frutto: forma della base</b>   |                    |   |
|                 |     |           |    | Con collo          | 1 |
|                 |     |           |    | Convessa           | 2 |
|                 |     |           |    | Troncata           | 3 |
|                 |     |           |    | Concava            | 4 |
|                 |     |           |    | Incavata           | 5 |
|                 |     |           |    | Incavata con collo | 6 |
| 31<br>GIBA      | -   | 7.4.8(*)  | <b>Frutto: forma dell'apice</b>   |                    |   |
|                 |     |           |    | Umbonata           | 1 |
|                 |     |           |    | Acuta              | 2 |
|                 |     |           |    | Arrotondata        | 3 |
|                 |     |           |   | Troncata           | 4 |
|                 |     |           |  | Incavata           | 5 |
| 32<br>GIBA      | -   | 7.4.9(*)  | <b>Frutto: colore dell'epicarpo</b>   |                    |   |
|                 |     |           | Verde   | 1                  |   |
|                 |     |           | Verde-giallastro  | 2                  |   |
|                 |     |           | Giallo pallido  | 3                  |   |
|                 |     |           | Giallo  | 4                  |   |
|                 |     |           | Giallo scuro  | 5                  |   |
|                 |     |           | Arancio pallido   | 6                  |   |
|                 |     |           | Arancio   | 7                  |   |
|                 |     |           | Arancio scuro   | 8                  |   |
|                 |     |           | Rosa giallastro   | 9                  |   |
|                 |     |           | Rosa aranciato  | 10                 |   |
|                 |     |           | Rosso   | 11                 |   |
| Rosso aranciato | 12  |           |   |                    |   |
| 33              | 285 | -         | <b>Frutto: lucentezza dell'epidermide</b>   |                    |   |
|                 |     |           | Assente   | 0                  |   |
|                 |     |           | Debole  | 3                  |   |
|                 |     |           | Intermedia  | 5                  |   |
|                 |     |           | Forte   | 7                  |   |
| 34              | -   | 7.4.11    | <b>Frutto: spessore epicarpo zona equatoriale</b>                                   | mm                 |   |
| 35              | -   | 7.4.12(*) | <b>Frutto: tessitura dell'epidermide del frutto</b>                                 |                    |   |
|                 |     |           | Liscia  | 1                  |   |
|                 |     |           | Rugosa  | 2                  |   |
|                 |     |           | Papillata   | 3                  |   |
|                 |     |           | Butterata   | 4                  |   |
|                 |     |           | Con protuberanze  | 5                  |   |
|                 |     |           | Scanalato   | 6                  |   |
| 36              | 296 | 7.4.13    | <b>Frutto: aderenza dell'albedo</b>   |                    |   |
|                 |     |           | Moderata  | 3                  |   |
|                 |     |           | Intermedia  | 5                  |   |
|                 |     |           | Forte   | 7                  |   |

|            |                  |  |   |                          |    |
|------------|------------------|--|---|--------------------------|----|
| 37         | -                | 7.4.15   | <b>Frutto: densità delle ghiandole oleifere</b> |                          |    |
|            |                  |  | Bassa   | < 40/cm <sup>2</sup>     | 1  |
|            |                  |  | Intermedia                                      | 40 - 65 /cm <sup>2</sup> | 2  |
|            |                  |  | Forte   | > 65/cm <sup>2</sup>     | 3  |
| 38<br>GIBA | 295(*)<br>7.4.17 |  | <b>Frutto: spessore del mesocarpo</b>           | 4-15                     | mm |
| 39         | 300<br>7.4.18    | <b>Frutto: colore dell'albedo</b>                |   |                          |    |
|            |                  | Verdastro  |   | 1                        |    |
|            |                  | Bianco   |   | 2                        |    |
|            |                  | Giallo   |   | 3                        |    |
|            |                  | Rosa   |   | 4                        |    |
|            |                  | Arancio  |   | 5                        |    |
| 40         | 270<br>7.4.19    | <b>Frutto: areola</b>                            |   |                          |    |
|            |                  | Assente  |   | 0                        |    |
|            |                  | Incompleta                                       |   | 1                        |    |
|            |                  | Completa   |   | 2                        |    |
| 41         | 7.4.20           | <b>Frutto: diametro dell'areola</b>              |   |                          | mm |
| 42<br>GIBA | -                | 7.4.21   | <b>Frutto: termine stilare</b>                  |                          |    |
|            |                  |  | Chiuso  |                          | 1  |
|            |                  |  | Aperto  |                          | 2  |
|            |                  |  | Stilo persistente                               |                          | 3  |
| 43         | -                | 7.4.22   | <b>Frutto: attacco peduncolare</b>              |                          |    |
|            |                  |  | Debole  |                          | 3  |
|            |                  |  | Intermedio                                      |                          | 5  |
|            |                  |  | Forte   |                          | 7  |
| 44         | 276<br>-         | <b>Frutto: presenza dell'apertura ombelicale</b> |   |                          |    |
|            |                  | Assente  |   | 0                        |    |
|            |                  | Rara   |   | 1                        |    |
|            |                  | Presente   |   | 2                        |    |
| 45         | 277<br>-         | <b>Frutto: diametro dell'apertura ombelicale</b> |   |                          |    |
|            |                  | Piccolo  |   | 3                        |    |
|            |                  | Medio  |   | 5                        |    |
|            |                  | Elevato  |   | 7                        |    |
| 46<br>GIBA | 307<br>7.6.1     | <b>Frutto: colore della polpa</b>                |   |                          |    |
|            |                  | Bianco   |   | 1                        |    |
|            |                  | Verde  |   | 2                        |    |
|            |                  | Giallo   |   | 3                        |    |
|            |                  | Arancio  |   | 4                        |    |
|            |                  | Rosa   |   | 5                        |    |
|            |                  | Rosso pallido                                    |   | 6                        |    |
|            |                  | Arancio-rossastro                                |   | 7                        |    |
|            |                  | Rosso  |   | 8                        |    |
|            |                  | Porpora  |   | 9                        |    |
| 47         | 312<br>7.5.1     | <b>Frutto: numero dei segmenti</b>               |   |                          |    |
|            |                  | Molto basso                                      | < 5   | 1                        |    |
|            |                  | Basso  | 5 - 9   | 2                        |    |
|            |                  | Medio  | 10 - 14   | 3                        |    |
|            |                  | Elevato  | 15 - 18   | 4                        |    |
|            |                  | Molto elevato                                    | > 18  | 5                        |    |

|              |                    |  |         |   |
|--------------|--------------------|--|---------|---|
| 48           | 313<br>7.5.2       | <b>Frutto: aderenza tra i segmenti</b>             |         |   |
|              |                    | Bassa  |         | 3 |
|              |                    | Media  |         | 5 |
| 49           | -                  | <b>Frutto: uniformità della forma dei segmenti</b> |         |   |
|              |                    | Assente  |         | 0 |
|              |                    | Presente   |         | 1 |
| 49<br>GIBA   | -                  | <b>Frutto: asse centrale</b>                       |         |   |
|              |                    | Pieno  |         | 1 |
|              |                    | Semicavo   |         | 2 |
|              | 7.5.5              | Cavo   |         | 3 |
| 50           | -                  | <b>Frutto: consistenza della polpa</b>             |         |   |
|              |                    | Debole   |         | 3 |
|              |                    | Intermedia   |         | 5 |
|              | 7.6.4              | Elevata  |         | 7 |
| 51<br>GIBA   | 337(*)<br>-        | <b>Frutto: partenocarpia</b>                       |         |   |
|              |                    | Assente  |         | 0 |
|              |                    | Presente   |         | 1 |
| 52           | 326<br>7.7.1       | <b>Frutto: semi per frutto</b>                     |         |   |
|              |                    | Assenti  | Nessuno | 0 |
|              |                    | Rari   | 1 - 4   | 1 |
|              |                    | Ridotti  | 5 - 9   | 2 |
|              |                    | Intermedi  | 10 - 19 | 3 |
|              |                    | Elevato  | 20 - 50 | 4 |
|              |                    | Molto elevato                                      | > 50    | 5 |
| 53           | 7.7.3              | <b>Frutto: forma del seme</b>                      |         |   |
|              |                    | Fusiforme  |         | 1 |
|              |                    | Clavato  |         | 2 |
|              |                    | Cuneiforme   |         | 3 |
|              |                    | Ovoidale   |         | 4 |
|              |                    | A delta  |         | 5 |
|              |                    | Sferoide   |         | 6 |
| Semisferoide |                    | 7  |         |   |
| 54           | 7.7.4              | <b>Frutto: superficie del seme</b>                 |         |   |
|              |                    | Liscia   |         | 3 |
|              |                    | Corrugato  |         | 5 |
|              |                    | Tomentoso  |         | 7 |
| 55           | 332<br>7.7.5       | <b>Frutto: colore del seme</b>                     |         |   |
|              |                    | Bianco   |         | 1 |
|              |                    | Crema  |         | 2 |
|              |                    | Giallastro   |         | 3 |
|              |                    | Verde  |         | 4 |
|              |                    | Marrone  |         | 5 |
| 56<br>GIBA   | 327(*)<br>7.7.8(*) | <b>Frutto: embrionia del seme</b>                  |         |   |
|              |                    | Monoembrionico                                     |         | 1 |
|              |                    | Poliembrionico                                     |         | 2 |
|              |                    | Intermedio   |         | 3 |

|               |                 |  |                              |
|---------------|-----------------|--|------------------------------|
| 57<br>GIBA    | 323<br>8.5.1(*) | Frutto: acidità titolabile del succo             | 6- <del>6.7</del> meq/100 ml |
| 58            | -<br>8.5.2(*)   | Frutto: pH del succo                             | 2,5                          |
| 59            | 322<br>8.5.3(*) | Frutto: grado rifrattometrico del succo          | 6.5- <del>7</del> % °Brix    |
| 59            |                 | <b>Epoca di inizio fioritura</b>                 |                              |
|               |                 | Molto precoce                                    | 1                            |
|               |                 | Precoce  | 2                            |
|               |                 | Intermedia                                       | 3                            |
|               |                 | Tardiva  | 4                            |
| Molto tardiva | 5               |  |                              |
| 60            | 336(*)<br>-     | <b>Epoca di maturazione</b>                      |                              |
|               |                 | Molto precoce                                    | 1                            |
|               |                 | Precoce  | 2                            |
|               |                 | Intermedia                                       | 3                            |
|               |                 | Tardiva  | 4                            |
| Molto tardiva | 5               |  |                              |
| 61            | 335(*)<br>-     | <b>Scalarità di maturazione</b>                  |                              |
|               |                 | Si   | 0                            |
|               |                 | No   | 1                            |
| 62<br>GIBA    |                 | <b>Tendenza alla rifioritura</b>                 |                              |
|               |                 | Scarsa   | 1                            |
|               |                 | Media  | 2                            |
|               |                 | Elevata  | 3                            |
| 63            |                 | <b>Suscettibilità alla tignola della zagara</b>  |                              |
|               |                 | Nulla  | 0                            |
|               |                 | Molto bassa                                      | 1                            |
|               |                 | Bassa  | 2                            |
|               |                 | Media  | 3                            |
|               |                 | Elevata  | 4                            |
| Molto elevata | 5               |  |                              |
| 64            |                 | <b>Suscettibilità alla mosca bianca fioccosa</b> |                              |
|               |                 | Nulla  | 0                            |
|               |                 | Molto bassa                                      | 1                            |
|               |                 | Bassa  | 2                            |
|               |                 | Media  | 3                            |
|               |                 | Elevata  | 4                            |
| Molto elevata | 5               |  |                              |
| 65            |                 | <b>Suscettibilità al tripide degli agrumi</b>    |                              |
|               |                 | Nulla  | 0                            |
|               |                 | Molto bassa                                      | 1                            |
|               |                 | Bassa  | 2                            |
|               |                 | Media  | 3                            |
|               |                 | Elevata  | 4                            |
| Molto elevata | 5               |  |                              |
| 66<br>GIBA    |                 | <b>Suscettibilità al mal secco degli agrumi</b>  |                              |
|               |                 | Nulla  | 0                            |
|               |                 | Molto bassa                                      | 1                            |
|               |                 | Bassa  | 2                            |
|               |                 | Media  | 3                            |
|               |                 | Elevata  | 4                            |
| Molto elevata | 5               |  |                              |



|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 66            | <b>Suscettibilità a infezioni virali</b> |   |
|               | Nulla                                    | 0 |
|               | Molto bassa                              | 1 |
|               | Bassa                                    | 2 |
|               | Media                                    | 3 |
|               | Elevata                                  | 4 |
| Molto elevata | 5  |   |

