

Appendix B. Critical values of the Pearson correlation coefficient between germination and environmental parameters for those parameters with higher correlation (gray: p<0.01; dark gray: p<0.05).

|        | Text  | Mb           | Bcl         | T1           | T2           | T3    | T8    | T9          | T10         | T11         | T12          | P4           | P6           | P7           | P8           | P9           | Psm          | Ic           |
|--------|-------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| %20    | 0,35  | <b>-0,93</b> | 0,38        | 0,66         | 0,57         | 0,48  | 0,38  | 0,46        | 0,39        | 0,49        | 0,64         | -0,21        | -0,76        | -0,87        | -0,79        | -0,51        | -0,83        | -0,79        |
| %25    | 0,47  | <b>-0,97</b> | 0,45        | 0,74         | 0,65         | 0,56  | 0,46  | 0,55        | 0,49        | 0,59        | 0,72         | -0,29        | -0,84        | -0,90        | -0,83        | -0,58        | -0,87        | -0,86        |
| MGT20  | -0,71 | <b>0,98</b>  | -0,66       | -0,91        | -0,84        | -0,75 | -0,66 | -0,77       | -0,74       | -0,80       | -0,90        | 0,55         | <b>0,94</b>  | <b>0,92</b>  | 0,90         | 0,79         | <b>0,94</b>  | <b>0,97</b>  |
| MGT25  | -0,75 | 0,89         | -0,53       | -0,85        | -0,81        | -0,70 | -0,64 | -0,72       | -0,70       | -0,75       | -0,84        | 0,48         | 0,90         | 0,79         | 0,78         | 0,70         | 0,84         | 0,91         |
| MGT30  | -0,81 | 0,90         | -0,59       | -0,90        | -0,86        | -0,77 | -0,71 | -0,79       | -0,76       | -0,80       | -0,89        | 0,53         | 0,90         | 0,80         | 0,78         | 0,74         | 0,85         | <b>0,92</b>  |
| %200   | 0,53  | <b>-0,96</b> | 0,69        | 0,81         | 0,71         | 0,61  | 0,48  | 0,68        | 0,68        | 0,76        | 0,83         | -0,54        | <b>-0,92</b> | <b>-0,99</b> | <b>-0,95</b> | -0,78        | <b>-0,97</b> | <b>-0,94</b> |
| %250   | 0,34  | <b>-0,93</b> | 0,43        | 0,66         | 0,57         | 0,50  | 0,39  | 0,47        | 0,40        | 0,50        | 0,64         | -0,24        | -0,74        | -0,88        | -0,81        | -0,53        | -0,83        | -0,78        |
| %300   | 0,63  | <b>-0,94</b> | 0,78        | 0,90         | 0,84         | 0,77  | 0,70  | 0,79        | 0,76        | 0,80        | 0,88         | -0,69        | -0,85        | -0,91        | <b>-0,96</b> | -0,86        | <b>-0,93</b> | <b>-0,93</b> |
| %400   | 0,59  | -0,91        | 0,68        | 0,86         | 0,82         | 0,76  | 0,74  | 0,73        | 0,66        | 0,69        | 0,81         | -0,60        | -0,75        | -0,81        | -0,89        | -0,77        | -0,84        | -0,86        |
| %450   | 0,63  | -0,76        | 0,85        | 0,85         | 0,82         | 0,77  | 0,75  | 0,81        | 0,80        | 0,79        | 0,84         | -0,84        | -0,72        | -0,74        | -0,88        | -0,90        | -0,81        | -0,82        |
| %500   | 0,82  | -0,72        | <b>0,94</b> | <b>0,93</b>  | <b>0,92</b>  | 0,90  | 0,86  | <b>0,95</b> | <b>0,94</b> | <b>0,92</b> | <b>0,93</b>  | <b>-0,92</b> | -0,74        | -0,71        | -0,82        | <b>-0,95</b> | -0,78        | -0,82        |
| MGT50  | -0,52 | <b>0,99</b>  | -0,58       | -0,81        | -0,73        | -0,65 | -0,57 | -0,64       | -0,58       | -0,66       | -0,79        | 0,43         | 0,84         | <b>0,93</b>  | 0,90         | 0,69         | 0,91         | 0,89         |
| MGT100 | -0,57 | <b>0,99</b>  | -0,64       | -0,85        | -0,77        | -0,68 | -0,58 | -0,70       | -0,65       | -0,73       | <b>-0,83</b> | 0,50         | 0,88         | <b>0,96</b>  | <b>0,93</b>  | 0,75         | <b>0,94</b>  | <b>0,93</b>  |
| MGT150 | -0,57 | <b>1,00</b>  | -0,61       | -0,84        | -0,77        | -0,68 | -0,59 | -0,69       | -0,63       | -0,71       | -0,83        | 0,46         | 0,87         | <b>0,94</b>  | 0,91         | 0,72         | <b>0,93</b>  | <b>0,92</b>  |
| MGT200 | -0,61 | <b>0,99</b>  | -0,68       | -0,87        | -0,80        | -0,72 | -0,63 | -0,74       | -0,69       | -0,76       | -0,86        | 0,55         | 0,89         | <b>0,96</b>  | <b>0,94</b>  | 0,79         | <b>0,95</b>  | <b>0,95</b>  |
| MGT250 | -0,69 | <b>1,00</b>  | -0,66       | -0,91        | -0,86        | -0,78 | -0,71 | -0,78       | -0,71       | -0,77       | -0,89        | 0,53         | 0,89         | 0,91         | 0,90         | 0,77         | 0,92         | <b>0,94</b>  |
| MGT350 | -0,78 | 0,92         | -0,72       | <b>-0,95</b> | <b>-0,93</b> | -0,88 | -0,85 | -0,85       | -0,78       | -0,81       | -0,91        | 0,65         | 0,81         | 0,80         | 0,85         | 0,82         | 0,84         | 0,90         |
| MGT400 | -0,82 | 0,90         | -0,76       | <b>-0,97</b> | <b>-0,94</b> | -0,88 | -0,85 | -0,88       | -0,83       | -0,85       | -0,93        | 0,70         | 0,84         | 0,80         | 0,86         | 0,85         | 0,85         | 0,92         |
| MGT450 | -0,85 | <b>0,93</b>  | -0,64       | <b>-0,95</b> | <b>-0,93</b> | -0,87 | -0,82 | -0,85       | -0,77       | -0,81       | -0,92        | 0,55         | 0,86         | 0,79         | 0,79         | 0,75         | 0,83         | 0,91         |
| MGT500 | -0,87 | 0,90         | -0,68       | <b>-0,93</b> | -0,90        | -0,83 | -0,72 | -0,87       | -0,83       | -0,88       | <b>-0,94</b> | 0,56         | <b>0,92</b>  | 0,84         | 0,78         | 0,78         | 0,86         | <b>0,92</b>  |
| S      | -0,70 | <b>0,95</b>  | -0,73       | <b>-0,93</b> | -0,88        | -0,81 | -0,76 | -0,81       | -0,76       | -0,80       | -0,90        | 0,65         | 0,86         | 0,88         | 0,92         | 0,84         | 0,91         | <b>0,94</b>  |
| R50    | -0,62 | <b>0,99</b>  | -0,66       | -0,87        | -0,79        | -0,69 | -0,59 | -0,73       | -0,70       | -0,78       | -0,87        | 0,53         | 0,93         | <b>0,97</b>  | <b>0,93</b>  | 0,78         | <b>0,96</b>  | <b>0,96</b>  |
| R100   | -0,69 | <b>0,99</b>  | -0,63       | -0,90        | -0,84        | -0,76 | -0,68 | -0,76       | -0,70       | -0,77       | -0,88        | 0,50         | 0,90         | 0,91         | 0,89         | 0,75         | <b>0,92</b>  | <b>0,95</b>  |
| R150   | -0,69 | <b>0,99</b>  | -0,64       | -0,90        | -0,85        | -0,76 | -0,68 | -0,76       | -0,71       | -0,77       | -0,88        | 0,52         | 0,90         | 0,91         | 0,89         | 0,76         | <b>0,92</b>  | <b>0,95</b>  |
| R200   | -0,69 | <b>1,00</b>  | -0,64       | -0,91        | -0,85        | -0,77 | -0,69 | -0,76       | -0,70       | -0,77       | -0,88        | 0,51         | 0,90         | 0,91         | 0,89         | 0,76         | 0,92         | <b>0,95</b>  |
| R250   | -0,74 | <b>0,99</b>  | -0,65       | <b>-0,93</b> | -0,88        | -0,80 | -0,72 | -0,80       | -0,74       | -0,80       | -0,91        | 0,53         | 0,91         | 0,90         | 0,88         | 0,77         | 0,91         | <b>0,95</b>  |
| R300   | -0,78 | <b>0,94</b>  | -0,70       | <b>-0,95</b> | <b>-0,93</b> | -0,86 | -0,83 | -0,84       | -0,78       | -0,81       | -0,91        | 0,63         | 0,84         | 0,82         | 0,86         | 0,81         | 0,86         | <b>0,92</b>  |

|      |       |      |       |       |              |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| R350 | -0,73 | 0,80 | -0,69 | -0,89 | -0,88        | -0,84 | -0,86 | -0,80 | -0,74 | -0,73 | -0,83 | 0,68 | 0,69 | 0,67 | 0,78 | 0,78 | 0,74 | 0,80 |
| R400 | -0,77 | 0,74 | -0,71 | -0,88 | -0,88        | -0,83 | -0,85 | -0,82 | -0,78 | -0,77 | -0,84 | 0,73 | 0,70 | 0,63 | 0,75 | 0,80 | 0,72 | 0,80 |
| R450 | -0,77 | 0,71 | -0,71 | -0,87 | -0,88        | -0,84 | -0,87 | -0,82 | -0,77 | -0,75 | -0,82 | 0,73 | 0,65 | 0,58 | 0,71 | 0,78 | 0,67 | 0,76 |
| R500 | -0,88 | 0,70 | -0,77 | -0,91 | <b>-0,93</b> | -0,89 | -0,89 | -0,90 | -0,87 | -0,84 | -0,89 | 0,78 | 0,71 | 0,60 | 0,71 | 0,84 | 0,69 | 0,79 |