# **Supplementary materials**

Table 1 : Characteristics of the study species with their provenance and number of sampled trees at the beginning of planting (Nseeds). Sampled trees (N), survival, and functional traits (total tree height HT, colar circumference CC, leaf thickness LT, leaf density LD, and specific leaf area SLA, with their mean and standard deviation are also given for the both ages (15 and 54 months).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **15 months** |  |  | **54 months** |
| **Provenance** | **Nseeds** | **N** | **Survival rate** | **HT** | **SD** | **CC** | **SD** | **LT** | **SD** | **LD** | **SD** | **SLAD** | **SD** | **N** | **Survival rate** | **HT** | **SD** | **CC** | **SD** | **LT** | **SD** | **LD** | **SD** | **SLAD** | **SD** |
| ***E. acmenoides*** | **66** | 34 | 51,51 | 1,36 | 0,45 | 5,01 | 2,29 | 0,25 | 0,02 | 0,49 | 0,06 | 84,21 | 16,64 | 17 | 25,75 | 5,22 | 1,68 | 24,60 | 7,43 | 0,26 | 0,03 | 0,32 | 0,21 | 204,89 | 136,40 |
| ***E. alba\_Australie*** | **12** | 5 | 41,66 | 1,57 | 0,94 | 4,70 | 2,29 | 0,28 | 0,03 | 0,39 | 0,05 | 94,37 | 23,91 | 5 | 41,66 | 5,16 | 1,62 | 15,64 | 4,40 | 0,30 | 0,03 | 0,10 | 0,01 | 335,48 | 80,80 |
| ***E. alba\_Timor*** | **34** | 30 | 88,23 | 2,09 | 0,94 | 7,14 | 3,79 | 0,25 | 0,02 | 0,41 | 0,06 | 101,66 | 27,18 | 29 | 85,29 | 8,28 | 3,17 | 28,52 | 11,18 | 0,23 | 0,03 | 0,14 | 0,05 | 342,81 | 86,86 |
| ***E. apodophylla*** | **29** | 26 | 89,65 | 1,95 | 0,75 | 5,82 | 2,67 | 0,34 | 0,04 | 0,37 | 0,08 | 85,24 | 20,43 | 21 | 72,41 | 5,32 | 2,04 | 18,47 | 7,69 | 0,32 | 0,03 | 0,12 | 0,03 | 272,25 | 65,53 |
| ***E. bigalerita*** | **28** | 5 | 17,85 | 1,08 | 0,65 | 4,09 | 3,13 | 0,32 | 0,06 | 0,47 | 0,08 | 70,09 | 16,49 | 3 | 10,71 | 3,00 | 0,62 | 13,23 | 5,01 | 0,28 | 0,06 | 0,14 | 0,02 | 252,12 | 75,76 |
| ***E. brassiana*** | **50** | 47 | 94 | 2,14 | 0,74 | 5,76 | 2,56 | 0,31 | 0,04 | 0,49 | 0,07 | 68,12 | 14,08 | 43 | 86 | 7,52 | 2,25 | 24,05 | 9,01 | 0,34 | 0,05 | 0,17 | 0,07 | 196,09 | 60,56 |
| ***E. citriodora*** | **32** | 20 | 62,5 | 2,90 | 1,21 | 7,44 | 3,99 | 0,24 | 0,03 | 0,54 | 0,08 | 80,69 | 12,20 | 19 | 59,37 | 11,27 | 3,96 | 34,14 | 13,62 | 0,25 | 0,02 | 0,20 | 0,10 | 250,10 | 95,40 |
| ***E. cloeziana*** | **15** | 14 | 93,33 | 2,13 | 0,88 | 7,64 | 3,72 | 0,26 | 0,03 | 0,46 | 0,06 | 85,18 | 11,79 | 13 | 86,66 | 11,40 | 3,13 | 40,28 | 13,58 | 0,26 | 0,03 | 0,13 | 0,01 | 313,76 | 38,32 |
| ***E. exserta*** | **31** | 22 | 70,96 | 1,94 | 0,74 | 5,24 | 2,70 | 0,31 | 0,04 | 0,52 | 0,05 | 63,21 | 7,14 | 21 | 67,74 | 6,51 | 2,65 | 22,22 | 10,86 | 0,30 | 0,02 | 0,14 | 0,05 | 244,33 | 43,87 |
| ***E. grandis*** | **34** | 23 | 67,64 | 2,53 | 0,99 | 10,77 | 4,60 | 0,23 | 0,02 | 0,43 | 0,04 | 102,04 | 12,43 | 20 | 58,82 | 9,50 | 2,61 | 38,66 | 15,25 | 0,24 | 0,02 | 0,16 | 0,08 | 316,02 | 123,24 |
| ***E. maculata*** | **32** | 21 | 65,62 | 2,50 | 0,84 | 7,22 | 3,71 | 0,28 | 0,02 | 0,45 | 0,06 | 83,38 | 18,11 | 20 | 62,5 | 11,33 | 3,13 | 33,12 | 11,31 | 0,27 | 0,03 | 0,18 | 0,08 | 243,71 | 91,60 |
| ***E. microcorys*** | **34** | 19 | 55,88 | 1,78 | 1,09 | 6,99 | 4,90 | 0,22 | 0,03 | 0,54 | 0,04 | 82,99 | 9,98 | 15 | 44,11 | 5,72 | 2,48 | 25,27 | 13,86 | 0,22 | 0,02 | 0,32 | 0,22 | 210,32 | 119,94 |
| ***E. nesophila*** | **27** | 21 | 77,77 | 1,75 | 0,72 | 5,41 | 3,01 | 0,38 | 0,04 | 0,43 | 0,05 | 61,84 | 8,69 | 19 | 70,37 | 8,20 | 2,12 | 27,71 | 7,96 | 0,28 | 0,02 | 0,12 | 0,01 | 292,64 | 24,29 |
| ***E. paniculata*** | **23** | 15 | 65,21 | 1,83 | 0,86 | 6,30 | 3,11 | 0,25 | 0,03 | 0,49 | 0,07 | 87,58 | 24,85 | 14 | 60,86 | 7,82 | 2,09 | 33,61 | 10,27 | 0,28 | 0,05 | 0,12 | 0,01 | 300,65 | 57,33 |
| ***E. pellita*** | **57** | 51 | 89,47 | 2,14 | 1,06 | 9,50 | 5,14 | 0,30 | 0,03 | 0,48 | 0,05 | 71,62 | 8,70 | 49 | 85,96 | 10,03 | 3,32 | 39,04 | 12,48 | 0,33 | 0,03 | 0,14 | 0,03 | 231,79 | 42,06 |
| ***E. peltata*** | **25** | 9 | 36 | 1,76 | 1,12 | 5,27 | 4,50 | 0,36 | 0,05 | 0,36 | 0,10 | 86,28 | 35,78 | 3 | 12 | 5,73 | 3,23 | 18,30 | 11,10 |  |  |  |  |  |  |
| ***E. phaeotricha*** | **27** | 18 | 66,66 | 2,01 | 0,96 | 7,60 | 4,47 | 0,34 | 0,06 | 0,51 | 0,04 | 59,04 | 9,42 | 15 | 55,55 | 7,95 | 2,50 | 34,61 | 9,65 | 0,37 | 0,05 | 0,13 | 0,01 | 213,53 | 26,72 |
| ***E. pilularis*** | **9** | 3 | 33,33 | 0,85 | 0,18 | 2,09 | 0,84 | 0,33 | 0,01 | 0,59 | 0,01 | 51,76 | 2,64 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***E. polycarpa*** | **35** | 35 | 100 | 1,76 | 0,69 | 7,06 | 3,02 | 0,33 | 0,02 | 0,44 | 0,05 | 68,92 | 9,78 | 31 | 88,57 | 6,94 | 1,38 | 29,08 | 6,97 | 0,28 | 0,02 | 0,17 | 0,09 | 249,31 | 87,86 |
| ***E. propinqua*** | **34** | 27 | 79,41 | 1,71 | 0,73 | 6,01 | 2,73 | 0,24 | 0,03 | 0,50 | 0,06 | 86,88 | 11,81 | 24 | 70,58 | 7,00 | 1,92 | 28,78 | 8,07 | 0,25 | 0,02 | 0,26 | 0,14 | 206,48 | 99,47 |
| ***E. punctata*** | **8** | 6 | 75 | 1,49 | 0,43 | 4,81 | 2,16 | 0,25 | 0,03 | 0,46 | 0,02 | 89,79 | 9,12 | 5 | 62,5 | 4,78 | 1,58 | 13,78 | 4,95 | 0,26 | 0,00 | 0,11 | 0,01 | 355,72 | 29,37 |
| ***E. raveretiana*** | **33** | 25 | 75,75 | 1,81 | 0,95 | 7,84 | 4,93 | 0,20 | 0,03 | 0,49 | 0,07 | 107,41 | 21,19 | 21 | 63,63 | 8,10 | 2,58 | 36,80 | 13,58 | 0,20 | 0,02 | 0,28 | 0,27 | 302,32 | 153,08 |
| ***E. resinifera*** | **29** | 25 | 86,2 | 1,72 | 0,70 | 6,53 | 3,06 | 0,32 | 0,03 | 0,52 | 0,03 | 60,47 | 5,95 | 24 | 82,75 | 7,68 | 2,22 | 32,89 | 10,31 | 0,33 | 0,02 | 0,16 | 0,06 | 211,14 | 60,72 |
| ***E. robusta*** | **24** | 14 | 58,33 | 1,61 | 0,69 | 7,22 | 3,30 | 0,32 | 0,02 | 0,44 | 0,03 | 70,53 | 7,28 | 14 | 58,33 | 7,81 | 2,96 | 35,97 | 10,96 | 0,35 | 0,02 | 0,14 | 0,03 | 218,61 | 37,81 |
| ***E. tereticornis*** | **49** | 46 | 93,87 | 2,21 | 0,66 | 8,12 | 2,91 | 0,26 | 0,02 | 0,47 | 0,05 | 82,09 | 9,65 | 45 | 91,83 | 8,89 | 2,86 | 32,24 | 11,24 | 0,29 | 0,04 | 0,16 | 0,06 | 248,02 | 87,52 |
| ***E. tesselaris*** | **53** | 52 | 98,11 | 1,52 | 0,54 | 5,55 | 2,31 | 0,25 | 0,02 | 0,46 | 0,06 | 87,75 | 14,05 | 48 | 90,56 | 5,86 | 1,91 | 19,06 | 6,54 | 0,23 | 0,02 | 0,25 | 0,14 | 256,10 | 150,18 |
| ***E. tetrodonta*** | **54** | 19 | 35,18 | 1,49 | 0,93 | 5,48 | 5,09 | 0,21 | 0,04 | 0,52 | 0,10 | 94,32 | 14,73 | 7 | 12,96 | 6,51 | 3,24 | 29,66 | 16,10 | 0,22 | 0,02 | 0,25 | 0,14 | 232,92 | 118,96 |
| ***E. torelliana*** | **39** | 23 | 58,97 | 1,44 | 0,45 | 5,63 | 2,65 | 0,27 | 0,04 | 0,32 | 0,05 | 123,99 | 43,09 | 16 | 41,02 | 5,27 | 1,67 | 27,77 | 12,32 | 0,24 | 0,02 | 0,16 | 0,07 | 299,69 | 109,16 |
| ***E. umbra*** | **48** | 27 | 56,25 | 1,60 | 0,49 | 4,75 | 2,17 | 0,23 | 0,02 | 0,46 | 0,10 | 100,70 | 24,77 | 21 | 43,75 | 6,72 | 1,77 | 22,93 | 6,53 | 0,25 | 0,02 | 0,23 | 0,12 | 232,38 | 121,53 |
| ***E. urophylla\_Alor*** | **34** | 23 | 67,64 | 2,37 | 1,29 | 8,43 | 4,57 | 0,27 | 0,03 | 0,46 | 0,05 | 82,64 | 13,88 | 22 | 64,7 | 9,80 | 4,10 | 34,13 | 14,87 | 0,23 | 0,03 | 0,17 | 0,07 | 290,30 | 100,39 |
| ***E. urophylla\_Flores*** | **34** | 31 | 91,17 | 2,68 | 1,02 | 10,86 | 5,16 | 0,24 | 0,02 | 0,39 | 0,04 | 110,51 | 15,00 | 29 | 85,29 | 11,75 | 3,78 | 43,53 | 14,83 | 0,23 | 0,02 | 0,15 | 0,07 | 341,43 | 110,48 |
| ***E. urophylla\_Timor*** | **16** | 10 | 62,5 | 1,57 | 0,70 | 7,06 | 3,56 | 0,28 | 0,02 | 0,50 | 0,05 | 72,31 | 10,40 | 9 | 56,25 | 6,37 | 3,06 | 31,46 | 12,08 | 0,25 | 0,02 | 0,12 | 0,02 | 342,89 | 65,98 |