**Tabela 1:** Sistemas enzimáticos em *Peltophorum dubium*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sistemas enzimáticos (Abreviações) Número E.C. | Locos detectados | Número de alelos detectados |
| α-Esterase (αEST) EC 3.1.1.1 | A | 2 |
|  | B | 3 |
|  | C | 2 |
| Isocitrato desidrogenase (IDH) EC 1.1.1.42 | A | 3 |
| 6-Fosfogluconato desidrogenase (6PGDH) EC 1.1.1.44 | A | - |
|  | B | 3 |
| Uridina-5’-difosfoglucose pirofosforilase (UGPP) EC 2.7.7.9. | A | - |
|  | B | 3 |
| Acomitase (ACO) E.C. 4.2.1.3 | A | 2 |
| Fosfoglucomutase (PGM) EC 5.4.2.2 | A | 3 |
|  | B | 3 |

**Tabela 2:** Composição dos sistemas tampão gel/eletrodo testados para eletroforese.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Tampão do Gel | Tampão do Eletrodo | Condições da Corrida |
| RW | Tris (0,03M).........36,33g  Ác. Cítrico (0,0038M) ................................9,60g  Água (q.s.q.).................1l  pH...............................8,5 | Hidróxido de lítio (0,06M).......................2,52g  Ác. Bórico (0,3M).......1,86g  Água..................................1l  pH....................................8,6 |  |
| AC | Ác. Cítrico (0,04M)...................8,40g  Titular com N-(3 aminopropil) morfolina até o pH desejado.  Água (q.s.q.).................1l  pH...............................7,1  Diluir a 1:20 para uso. | Ác. Cítrico (0,04M).....8,40g  Titular com N-(3-minopropil) morfolina até o pH desejado.  Água (q.s.q.)......................1l  pH....................................6,1 | 9 W/5h ou 6,6 V/3 cm de gel/3h ou 9 mA/cm de gel/5h |
| TC | Diluição para 3,5% do tampão do eletrodo | Tris (0,223M)............27,01g  Ác. Cítrico(0,086M)..16,52g  Água (q.s.q.) .....................1l  pH ...................................7,5 | 20 V/cm de gel/5 h |

**Tabela 3:** Teste para hipótese de segregação regular (χ2) em marcadores isoenzimáticos de *Peltophorum dubium*.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loco | Genótipo materno | Caso | Número de árvores (*n*) | *Nij = Nii* + *Njj* | *Nik = Nik* | 1:1Agrupado  *GL=1* |
| *αEst-2* | *A1A2* | a) | 5 | 9:14 | --- | 1,09ns |
| *αEst-3* | *A2A3* | a) | 48 | 79:161 | 0:0 | 28,08\*\*G |
|  |  | b) | 35 | 74:101 | 0:0 | 4,17nsG |
| *αEst-4* | *A1A2* | a) | 36 | 89:91 | --- | 0,02ns |
| *Idh-1* | *A1A2* | a) | 22 | 38:51 | --- | 1,90ns |
|  | *A2A3* | a) | 3 | 7:8 | 0:0 | 0,07nsG |
| *6pgdh-2* | *A1A2* | a) | 22 | 97:83 | --- | 1,09ns |
|  | *A1A3* | a) | 3 | 7:5 | 2:0 | 2,33nsG |
| *Aco-1* | *A1A2* | a) | 11 | 33:20 | --- | 3,19ns |
| *Ugpp-2* | *A2A3* | a) | 21 | 50:53 | 0:0 | 0,09nsG |
| *Pgm-1* | *A2A3* | a) | 31 | 76:81 | 1:1 | 0,16nsG |
| *Pgm-2* | *A1A2* | a) | 33 | 119:47 | --- | 31,23\*\* |
|  |  | b) | 27 | 89:46 | --- | 13,70\*\* |

*Nij* e *Nii*+*Njj*, são os números observados de genótipos heterozigotos e homozigotos, respectivamente.

*Nik* e *Njk*, são os números observados de genótipos heterozigotos do tipo *ik* e *jk*, respectivamente.

a) Inclui todas as árvores heterozigotas em um dado loco.

b) Exclui as árvores com distorção de segregação em um dado loco.

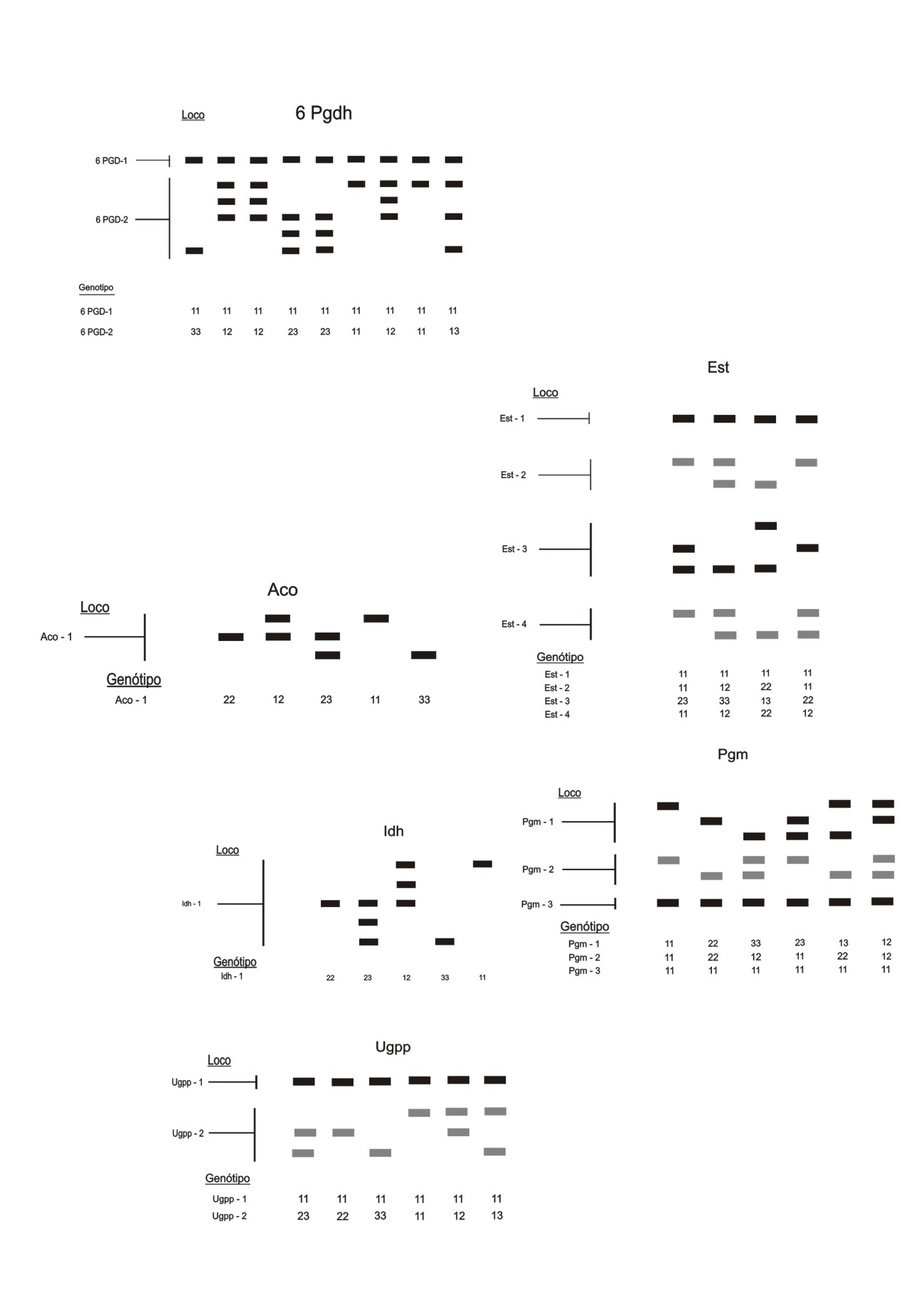
\*\*: *P*<0,010; ns = não significativo.

G: *GL*=2.

**Tabela 4:** Valores da medida composta de desequilíbrio de ligação de Burrows (Δij), resultados do teste de qui-quadrado (χ2) e probabilidade associada (*P*) para pares de locos isoenzimáticos que apresentaram desvios significativos da hipótese de equilíbrio de ligação em *Peltophurum dubium*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Locos | Δij | χ2 | *P* |
| *αEst-2*:*Ugpp-2* | -0,014 | 4,68\* | 0,030 |
| *αEst-3*:*αEst-4* | 0,118 | 71,08\*\* | 0,000 |
| *αEst-3*:*Ugpp-2* | -0,037 | 5,43\* | 0,020 |
| *6pgdh-2*:*Aco-1* | 0,005 | 6,07\* | 0,014 |
| *6pgdh-2*:*Pgm-1* | 0,022 | 8,98\*\* | 0,003 |
| *Aco-1*:*Pgm-1* | 0,023 | 4,10\* | 0,043 |
| *Pgm-1:Pgm-2* | 0,024 | 5,38\* | 0,020 |

\*: *P* <0,050.



**Figura 1:** Representação esquemática dos fenótipos observados nos zimogramas de *Peltophorum dubium* nos sistemas αEST, IDH, 6PGDH, UGPP, ACO e PGM, juntamente com seus respectivos genótipos.