

## APPENDIX 34

### COMPARISON OF LECTIN ACTIVITY AGAINST HUMAN / ANIMAL ERYTHROCYTES AND HUMAN SPERM CELLS

(DATA GATHERED BY DR SATHYANARAYANABHAT)

**Abbreviations** : bk - bark; lf - leaf; st - stem; rt - root; fl - flower; pl - plant; sd - seed; fr - fruit; rt  
bk - root bark;

1 = Plant material; Blood groups 2 = A (PBS); 3 = B (PBS); 4 = AB (PBS); 5 = O (PBS); 6 = A (PVP); 7 = B (PVP); 8 = (AB) 9 = O (PVP); 10 = Rabbit; 11 = Chicken; 12 = Pig; 13 = Sheep; 14 = Bovine; 15 = Canine; 16 = Sperm cell.

**Symbols** : + : Lectin activity present; ++ : moderate lectin activity; +++ : strong lectin activity; ++++ : very strong lectin activity; h = lysis; - : lectin activity absent; o : not tested.

| FAMILY & BINOMIAL            | Plant material | PBS |   |    |   | PVP |   |    |   | Rabbit | Chicken | Pig | Sheep | Bovine | Canine | Sperm cell |
|------------------------------|----------------|-----|---|----|---|-----|---|----|---|--------|---------|-----|-------|--------|--------|------------|
|                              |                | A   | B | AB | O | A   | B | AB | O |        |         |     |       |        |        |            |
|                              |                | 2   | 3 | 4  | 5 | 6   | 7 | 8  | 9 |        |         |     |       |        |        |            |
|                              | 1              | 2   | 3 | 4  | 5 | 6   | 7 | 8  | 9 | 10     | 11      | 12  | 13    | 14     | 15     | 16         |
| <b>ACANTHACEAE</b>           |                |     |   |    |   |     |   |    |   |        |         |     |       |        |        |            |
| <i>Adathoda zeylanica</i>    | bk             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | lf             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
| <i>Hygrophila auriculata</i> | lf             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | st             | h   | h | h  | h | h   | h | h  | h | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | rt             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
| <i>Justicia betonica</i>     | lf             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | fl             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
| <i>Lepidagathis cristata</i> | lf             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | fl             | h   | h | h  | h | h   | h | h  | h | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
| <b>ACERACEAE</b>             |                |     |   |    |   |     |   |    |   |        |         |     |       |        |        |            |
| <i>Acer negundo</i>          | lf             | -   | - | -  | - | h   | h | h  | h | -      | o       | o   | o     | -      | -      | +++        |
|                              | fr             | h   | h | h  | h | h   | h | h  | h | -      | o       | o   | o     | -      | -      | -          |
| <b>ADIANTACEAE</b>           |                |     |   |    |   |     |   |    |   |        |         |     |       |        |        |            |
| <i>Adiantum philippense</i>  | pl             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | -          |
|                              | spore          | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | -          |
| <b>AGAVACEAE</b>             |                |     |   |    |   |     |   |    |   |        |         |     |       |        |        |            |
| <i>Agave americana</i>       | lf             | h   | h | h  | h | h   | h | h  | h | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
| <b>AMARANTHACEAE</b>         |                |     |   |    |   |     |   |    |   |        |         |     |       |        |        |            |
| <i>Aerva lanata</i>          | fl             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | st             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | lf             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | rt             | h   | h | h  | h | h   | h | h  | h | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
| <i>Amaranthus spinosus</i>   | rt             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | fl             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |
|                              | st             | -   | - | -  | - | -   | - | -  | - | o      | o       | o   | o     | o      | o      | o          |

| FAMILY & BINOMIAL             | 1       | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   |
|-------------------------------|---------|----|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|----|------|
|                               | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Celosia argentea</i>       | lf      | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | fl      | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <i>Cyathulla prostata</i>     | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | st      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <i>Pupalia lappacea</i>       | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | st      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <b>AMARYLLIDACEAE</b>         |         |    |    |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |      |
| <i>Crinum defixum</i>         | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | st      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | fl      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Haemanthus multiflorus</i> | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | +++ | -  | -  | -  | +  | +  | ++++ |
|                               | bulb    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | +   | o  | o  | o  | +  | +  | +    |
|                               | pedicel | ++ | ++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | -   | -  | +  | +  | +  | +  | ++++ |
| <b>ANACARDIACEAE</b>          |         |    |    |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |      |
| <i>Anacardium occidentale</i> | lf      | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +   | -  | -  | -  | +  | +  | ++++ |
|                               | bk      | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | -   | -  | -  | -  | -  | -  | ++++ |
| <i>Holegarna arnottiana</i>   | lf      | -  | -  | -    | +    | -    | -    | -    | +    | +   | -  | +  | -  | +  | +  | -    |
|                               | lf      | ++ | ++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | +    | -   | -  | -  | ++ | +  | +  | -    |
|                               | st      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | bk      | ++ | ++ | ++++ | +    | +    | +    | +    | +    | +   | -  | -  | +  | +  | +  | -    |
|                               | fr      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Nothopegia beddomei</i>    | lf      | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | st      | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>ANNONACEAE</b>             |         |    |    |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |      |
| <i>Annona reticulata</i>      | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | bk      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Artabotrys hexapetalus</i> | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | bk      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>APIACEAE</b>               |         |    |    |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |      |
| <i>Centella asiatica</i>      | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | st      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | rt      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | -  | o  | o  | -  | -  | o    |
|                               | fr      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Pimpinella anisum</i>      | sd      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Trachyspermum ammi</i>     | sd      | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>APOCYNACEAE</b>            |         |    |    |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |      |
| <i>Allamenda cathartica</i>   | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | st      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | bk      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Alstonia scholaris</i>     | bk      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | st      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <i>Catharanthus roseus</i>    | lf      | -  | -  | -    | -    | +    | +    | +    | +    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Ervatamia heyneana</i>     | lf      | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o  | o    |

| FAMILY & BINOMIAL                  |      | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16  |
|------------------------------------|------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|
| <i>Ichnocarpus fruitiscens</i>     | fl   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | +++ |
|                                    | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | rtbk | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Nerium indicum</i>              | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Plumeria rubra</i>              | fl   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | bk   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Rauvolfia serpentina</i>        | rtbk | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | +  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
| <i>R. tetraphylla</i>              | fr   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | rt   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Tabernaemontana divaricata</i>  | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | bk   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Wrightia tinctoria</i>          | bk   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fr   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>W. tomentosa</i>                | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | bk   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fr   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>ARACEAE</b>                     |      |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Amorphophallus campanulatus</i> | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Pistia integerrima</i>          | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                    | fr   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                    | st   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -   |
| <b>ARECACEAE</b>                   |      |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Areca catechu</i>               | bk   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Caryota urens</i>               | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | bk   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Corypha umbraculifera</i>       | lf   | - | - | - | -  | + | + | + | + | + | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl   | h | h | h | h  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Phoenix sylvestris</i>          | bk   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | sd   | + | + | + | ++ | + | + | + | + | + | +  | -  | -  | -  | +  | +  | -   |
|                                    | lf   | + | + | + | +  | + | + | + | + | + | +  | -  | -  | -  | +  | ++ | -   |
|                                    | fr   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>ARISTOLOCHIACEAE</b>            |      |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Aristolochia indica</i>         | rt   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>A. littoralis</i>               | f    | - | - | - | -  | + | + | + | + | + | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | lf   | - | - | - | -  | + | + | + | + | + | +  | -  | -  | -  | ++ | +  | -   |
| <b>ASCLEPIADACEAE</b>              |      |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Asclepias curasavica</i>        | rt   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | lf   | - | - | - | -  | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |

| FAMILY & BINOMIAL              |        | 1   | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 | 13 | 14  | 15 | 16  |   |
|--------------------------------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---|
| <i>Calotropis gigantea</i>     | st     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Cosmostigma racemosa</i>    | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | +   |   |
|                                | st     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | -   |   |
|                                | fl     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | +   |   |
| <i>Gymnema sylvestre</i>       | lf     | h   | h  | h   | h   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | st     | h   | h  | h   | h   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | rt     | h   | h  | h   | h   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Tylophora indica</i>        | f      | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | st     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Wattakaka volubilis</i>     | lf     | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | +  | +++ | ++ | +++ |   |
|                                | st     | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | +  | ++  |   |
|                                | latex  | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   | o |
|                                | fr     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | -  | -   | - |
| <b>ASTERACEAE</b>              |        |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |
| <i>Ageratum conyzoides</i>     | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | st     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | rt     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | fl     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Artemisia pallens</i>       | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>A.nilagirica</i>            | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Bidens bipinnata</i>        | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Cichorium intybus</i>       | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Elephantopus scaber</i>     | lf     | +   | ++ | +   | +   | +   | +   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | -   | -  | -   |   |
| <i>Helianthus annuus</i>       | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | -   |   |
|                                | petal  | h   | h  | h   | h   | h   | h   | h   | h   | h   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | -   |   |
|                                | pollen | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | -   |   |
| <i>Parthenium hysteroporus</i> | lf     | h   | h  | h   | h   | h   | h   | h   | h   | h   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | rt     | h   | h  | h   | h   | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | -   | -   | +  | -  | -   | -  | -   |   |
|                                | st     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | +   | +  | -   |   |
| <i>Sonchus oleraceus</i>       | fl     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | st     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | rt     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Spilanthes paniculata</i>   | rt     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | st     | -   | -  | -   | -   | +   | +   | +   | +   | +   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -   |   |
|                                | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | fl     | -   | -  | -   | -   | +   | +   | +   | +   | +   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -   |   |
| <i>Tridax procumbens</i>       | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Vernonia cinerea</i>        | fl     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | st     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | rt     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Wedelia chinensis</i>       | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | st     | h   | h  | h   | h   | h   | h   | h   | h   | h   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
| <i>Xanthium strumarium</i>     | fl     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | fr     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |
|                                | lf     | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | o   | o   | o  | o  | o   | o  | o   |   |

| FAMILY & BINOMIAL             | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   |
|-------------------------------|--------|---|---|---|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|------|
|                               | st     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>BALANTACEAE</b>            |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Balanites aegyptiaca</i>   | bk     | h | h | h | h | h | h  | h | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | lf     | h | h | h | h | h | h  | h | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | rind   | h | h | h | h | h | h  | h | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | pulp   | h | h | h | h | h | h  | h | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | fl     | h | h | h | h | h | h  | h | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>BALSAMINACEAE</b>          |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Impatiens balsamina</i>    | st     | h | h | h | h | h | h  | h | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | fl     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <b>BAMBUSACEAE</b>            |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Bambusa arundinacea</i>    | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | st     | + | + | + | + | + | +  | + | +   | +  | -  | -  | -  | -  | +  | -    |
| <b>BEGONIACEAE</b>            |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Begonia</i> sp. (Cultivar) | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | +  | o  | o  | o  | -  | -  | ++++ |
|                               | st     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | +    |
| <b>BERBERIDACEAE</b>          |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Berberis aristata</i>      | st     | + | + | + | + | + | +  | + | +   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <b>BETULACEAE</b>             |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Betula ulnoides</i>        | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | fl     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | st     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <b>BIGNONIACEAE</b>           |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Adenocalymma alliacia</i>  | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
|                               | fl     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -    |
| <i>Kigelia africana</i>       | bk     | - | - | - | - | + | +  | + | +   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | fr     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>BIXACEAE</b>               |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Bixa orellana</i>          | lf     | - | + | - | - | - | ++ | - | -   | +  | -  | +  | -  | +  | +  | +    |
|                               | bk     | + | + | + | + | + | +  | + | +   | +  | -  | -  | -  | -  | -  | ++++ |
|                               | pollen | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | sd     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>BOMBACACEAE</b>            |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Bombax cieba</i>           | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | ++   |
|                               | bk     | - | - | - | - | + | +  | + | +++ | o  | o  | o  | o  | +  | +  | -    |
| <b>BORAGINACEAE</b>           |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Heliotropium indicum</i>   | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | fl     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <i>Trichodesma zeylanicum</i> | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | rt     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
| <b>BRASSICACEAE</b>           |        |   |   |   |   |   |    |   |     |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Brassica nigra</i>         | lf     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |
|                               | st     | - | - | - | - | - | -  | - | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o    |

| FAMILY & BINOMIAL          | 1      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 16  |
|----------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|                            | rt     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | fl     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| <i>Raphanus sativus</i>    | tuber  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | lf     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| <b>BROMELIACEAE</b>        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| <i>Ananas comosus</i>      | lf     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | fr     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| <b>BURSERACEAE</b>         |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| <i>Bursera penicillata</i> | lf     | +  | +  | +  | +  | ++ | ++ | ++ | ++ | +  | +  | -  | -  | +  | +   | +   |
|                            | fr     | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | +  | +  | +  | +   | +   |
|                            | st     | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | +  | +   | +   |
| <i>Canarium commune</i>    | lf     | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | +  | +  | ++ | +  | +   | -   |
|                            | fl     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | bk     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| <i>C. caudata</i>          | bk     | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +  | +  | +  | +  | +  | +   | +++ |
|                            | lf     | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +  | -  | +  | +  | +  | +   | +   |
| <i>Commiphora wightii</i>  | lf     | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | -   | +   |
|                            | bk     | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | +  | +   | -   |
|                            | st     | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | -   | -   |
| <b>CACTACEAE</b>           |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| <i>Opuntia dillenii</i>    | st     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| <b>CAESALPINIACEAE</b>     |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| <i>Bauhinia racemosa</i>   | pod    | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | lf     | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | bk     | -  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | sd     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | -  | -  | -  | -   | +   |
| <i>B. tomentosa</i>        | sd     | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +  | -  | -  | -  | +  | +   | -   |
|                            | st     | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | bk     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | -   |
|                            | lf     | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | petal  | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | staen  | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| <i>Caesalpinia crista</i>  | lf     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| <i>Cassia alata</i>        | bk     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | lf     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | fl     | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | +  | +   | +   |
|                            | sd     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | -  | -   | -   |
| <i>C. auriculata</i>       | lf     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | bk     | +  | ++ | +  | +  | +  | +  | ++ | +  | +  | -  | -  | -  | +  | +++ | +   |
|                            | fl     | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | +  | +  | +  | ++  | +   |
|                            | sd     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | rtbk   | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | h  | -  | -  | -  | -  | -   | +++ |
| <i>C.fistula</i>           | fl     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | bk     | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | frpulp | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | +  | -  | -  | -  | +  | +   | +++ |
| <i>C.occidentalis</i>      | lf     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | st     | h  | h  | h  | h  | h  | h  | h  | h  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                            | rt     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |

| FAMILY & BINOMIAL            |               | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14   | 15 | 16 |   |
|------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|----|----|---|
|                              | sd            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | +    | 0  | -  | -  | -  | -  | -    | -  | +  |   |
| <i>C. sophera</i>            | sd            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | -  | -  | -  | -  | -    | -  | +  |   |
| <i>C. tora</i>               | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | rt            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | lf            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
| <i>Delonixelata</i>          | sd            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | st            | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | -  | -    | -  | ++ |   |
|                              | bk            | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | lf            | +++  | +++  | +++  | +++  | +++  | +++  | +++  | +++  | +  | -  | ++ | +  | +  | +    | +  | -  |   |
|                              | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
| <i>D. regia</i>              | bk            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | lf            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
| <i>Humboldtia brunonis</i>   | lf            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | st            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
| <i>Saraca asoca</i>          | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | lf            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | sd            | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | -  | -  | ++ | +  | -  | -    | -  | +  |   |
| <i>Tamarindus indica</i>     | bk            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | fl            | +    | +    | +    | +    | -    | -    | -    | -    | +  | -  | -  | -  | +  | +    | -  | -  |   |
| <b>CAPPARACEAE</b>           |               |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |      |    |    |   |
| <i>Capparis sepiaria</i>     | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | - |
|                              | st            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | - |
|                              | bk            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0 |
|                              | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0 |
| <i>C. zeylanica</i>          | sd            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | - |
|                              | frpulp        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | - |
|                              | fl            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0 |
|                              | lf            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0 |
|                              | st            | -    | -    | -    | -    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | +  | +    | -  | -  |   |
| <b>CAPRIFOLIACEAE</b>        |               |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |      |    |    |   |
| <i>Sambucus nigra</i>        | lf            | -    | ++   | -    | +++  | -    | +++  | -    | ++++ | ++ | -  | 0  | 0  | -  | -    | -  | -  |   |
|                              | st            | ++   | +++  | ++++ | ++++ | ++   | ++   | ++   | ++   | -  | +  | 0  | 0  | -  | ++   | -  | -  |   |
|                              | fl            | -    | +    | -    | +    | -    | +    | -    | +    | -  | -  | 0  | 0  | -  | -    | -  | -  |   |
| <b>CARICACEAE</b>            |               |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |      |    |    |   |
| <i>Carica papaya</i>         | lf            | ++   | +++  | ++++ | ++++ | ++   | ++   | ++++ | ++   | +  | +  | h  | h  | -  | ++++ | -  | -  |   |
|                              | Lf(green) dry | ++   | +    | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   |    |    |    |    |    |      |    |    |   |
|                              | bk            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
|                              | petal         | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | +  | -  | -  | +  | +    | -  | -  |   |
|                              | ovary         | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | +  | +    | -  | -  |   |
|                              | latex         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  |   |
| <b>CELASTRACEAE</b>          |               |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |      |    |    |   |
| <i>Celastrus paniculatus</i> | st            | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | ++ | +    | +  | +  |   |
|                              | lf            | -    | -    | -    | -    | +    | +    | +    | +    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | -  |   |
|                              | fr            | -    | -    | -    | -    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | ++ | ++   | +  | +  |   |
| <i>Gymnosporia montana</i>   | lf            | +    | +    | +    | ++   | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | -  | -    | -  | ++ |   |

| FAMILY & BINOMIAL              | 1     | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   |
|--------------------------------|-------|----|----|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|------|
|                                | bk    | +  | +  | +    | ++   | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | +  | +  | ++   |
| <b>CHENOPODIACEAE</b>          |       |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Chenopodium ambrosoides</i> | fl    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | lf    | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | rt    | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | st    | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <b>CLEOMACEAE</b>              |       |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Cleome gynandra</i>         | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | st    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
| <i>C. monophylla</i>           | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | sd    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | st    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
| <b>CLUSIACEAE</b>              |       |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Garcinia indica</i>         | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | bk    | ++ | ++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | rind  | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | seed  | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <i>G. morella</i>              | fr    | -  | -  | -    | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
| <i>Mesua ferrea</i>            | lf    | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | lf    | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | +++  |
|                                | petal | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | bk    | ++ | ++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | +++  |
| <i>Ochrocarpus longifolius</i> | bk    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <b>COMBRETACEAE</b>            |       |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Anogeissus latifolia</i>    | fl    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | bk    | h  | h  | h    | h    | h    | h    | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | sd    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
| <i>Calycopteris floribunda</i> | lf    | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | ++ | +  |      |
|                                | st    | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | +  | +  | +  | +  | ++ |      |
| <i>Lumnitzera racemosa</i>     | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | st    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
| <i>Terminalia arjuna</i>       | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | fr    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | bk    | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | +  | +  | +  | +  | +++  |
|                                | rtbk  | +  | +  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +  | -  | -  | -  | ++ | ++ | ++++ |
| <i>T. bellerica</i>            | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <i>T. catappa</i>              | bk    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | +++  |
| <i>T. chebula</i>              | bk    | -  | -  | -    | -    | +    | +    | +    | +    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                                | lf    | +  | +  | +    | +    | -    | -    | -    | -    | +  | +  | -  | -  | -  | -  | ++++ |
| <b>COMMELINACEAE</b>           |       |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Commelina nudiflora</i>     | lf    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                                | st    | -  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |

| FAMILY & BINOMIAL               | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>CONVOLVULACEAE</b>           |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Cuscuta reflexa</i>          | pl    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Evolvulus alsinoides</i>     | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Merremia vitifolia</i>       | sd    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | ++ |
| <b>COSTACEAE</b>                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Costus speciosus</i>         | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | petal | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  |
|                                 | ovary | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | 0  |
| <b>CRASSULACEAE</b>             |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Bryophyllum pinnatum</i>     | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | fl    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                                 | st    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                                 | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
| <b>CHROMOLAENACEAE</b>          |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Chromolaena odorata</i>      | lf    | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +  | +  | -  | -  | +  | ++ | +  |
|                                 | st    | -   | -   | -   | -   | +   | +   | +   | +   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | rt    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <b>CUCURBITACEAE</b>            |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Benincasa hispida</i>        | sd    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | fr.pl | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
|                                 | rind  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Citrullus vulgaris</i>       | lf    | -   | -   | -   | -   | +   | ++  | +   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | st    | -   | -   | -   | -   | +   | +   | +   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Coccinia cordifolia</i>      | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Cucumis melo</i>             | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | sd    | -   | -   | +   | -   | +   | +   | +   | +   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Monoridica charantia</i>     | lf    | h   | h   | h   | h   | h   | h   | h   | h   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Trichosanthes dioica</i>     | lf    | -   | -   | -   | -   | +   | +   | +   | +   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <b>CUPRESSACEAE</b>             |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Thuja orientalis</i>         | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
|                                 | bk    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
|                                 | cone  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
| <b>CYPERACEAE</b>               |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Cyperus rotundus</i>         | rz    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <b>DILLENIAEAE</b>              |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Dillenia indica</i>          | fl    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                 | bk    | +   | +   | +   | +   | -   | -   | -   | -   | +  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <b>DIOSCOREACEAE</b>            |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Dioscorea alata</i>          | tuber | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <b>DIPTEROCARPACEAE</b>         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Dipterocarpus turbinatus</i> | lf    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
|                                 | fl    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
|                                 | st    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |

| FAMILY & BINOMIAL               | 1      | 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16  |
|---------------------------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| <i>Shorea roxburghii</i>        | st     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | 0  | -   | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                                 | lf     | +++ | +++ | +++  | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | 0  | ++  | 0  | 0  | +  | ++ | -   |
|                                 | fl     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | +  | 0   | -  | 0  | 0  | +  | -   |
|                                 | fr     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | 0  | -   | 0  | 0  | -  | -  | -   |
| <b>DODONAEACEAE</b>             |        |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |
| <i>Dodonaea viscosa</i>         | lf     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | fr     | h   | h   | h    | h   | h   | h   | h   | h   | 0  | 0   | 0  | 0  | -  | -  | -   |
| <b>DROSERACEAE</b>              |        |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |
| <i>Drosera indica</i>           | pl     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | -  | -  | -   |
| <b>EBENACEAE</b>                |        |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |
| <i>Diospyros montana</i>        | lf     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                 | sd     | h   | h   | h    | h   | h   | h   | h   | h   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | +   |
|                                 | bk     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                 | frpulp | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>EHRETIACEAE</b>              |        |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |
| <i>Cordia dichotoma</i>         | sd     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | ++ | +++ | -  | -  | +  | +  | -   |
|                                 | lf     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | bk     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | frpulp | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Rotula aquatica</i>          | st     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                 | fr     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | -   |
| <b>ELAEOCARPACEAE</b>           |        |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |
| <i>Elaeocarpus tuberculatus</i> | lf     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                                 | st     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                                 | fr     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | 0  | -   | 0  | 0  | -  | -  | -   |
| <b>EUPHORBIACEAE</b>            |        |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |
| <i>Acalypha fruticosa</i>       | lf     | -   | -   | -    | -   | +   | +   | +   | +   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | +   |
|                                 | fr     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | -  | +   | +  | -  | +  | +  | -   |
|                                 | st     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | +  | -   | -  | -  | +  | +  | -   |
| <i>A. indica</i>                | lf     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | rt     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | fr     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | fl     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>A. wilkesiana</i>            | lf     | ++  | ++  | ++++ | +   | +   | +   | +   | +   | +  | ++  | ++ | ++ | -  | +  | ++  |
|                                 | sd     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | +  | ++  | -  | -  | -  | -  | -   |
|                                 | bk     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | +  | -   | -  | -  | +  | +  | -   |
| <i>Breynia rhamnoides</i>       | lf     | -   | -   | -    | -   | +   | +   | +   | +   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | st     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | fl     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Briedelia crenulata</i>      | lf     | +++ | +++ | +++  | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +  | -   | +  | +  | +  | +  | +   |
| <i>Croton bonplandianum</i>     | st     | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | +++ |
|                                 | fr     | -   | -   | -    | -   | +   | +   | +   | +   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | lf     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | st     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | rt     | -   | -   | -    | -   | +   | +   | +   | +   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                 | fl     | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |

| FAMILY & BINOMIAL                  |          | 1   | 2   | 3    | 4    | 5  | 6  | 7  | 8   | 9   | 10 | 11 | 12   | 13 | 14 | 15 | 16  |
|------------------------------------|----------|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|------|----|----|----|-----|
| <i>Emblica officinalis</i>         | bk       | +   | +   | +    | +    | +  | +  | +  | +   | +   | +  | -  | +    | +  | +  | +  | -   |
|                                    | lf       | ++  | ++  | +    | ++   | ++ | ++ | ++ | +   | -   | -  | -  | -    | +  | +  | +  | -   |
| <i>Euphorbia geniculata</i>        | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fr       | -   | -   | -    | -    | +  | +  | +  | +   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | rt       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>E. hirta</i>                    | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | rt       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>E. tirucalli</i>                | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Exocoeria agallocha</i>         | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Homonoia riparia</i>            | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Hura crepitans</i>              | lf       | ++  | ++  | ++++ | -    | -  | -  | -  | -   | +   | -  | -  | -    | -  | +  | +  | +++ |
|                                    | bk       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Jatropha curcus</i>             | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fr       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>J. gossipifolia</i>             | rt       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Macaranga peltata</i>           | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Mallotus philippinensis</i>     | fr       | +   | +   | +    | +    | -  | -  | -  | -   | +   | -  | -  | -    | -  | -  | -  | 0   |
| <i>Phyllanthus madaraspatensis</i> | rt       | +   | +   | ++   | +    | +  | +  | ++ | -   | -   | -  | -  | -    | +  | +  | -  |     |
|                                    | lf       | +   | +   | +    | +    | +  | +  | +  | +   | +   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>P. fraternus</i>                | fr       | +++ | +++ | +++  | +++  | +  | +  | +  | +   | +   | -  | -  | -    | -  | -  | ++ | 0   |
|                                    | pl       | +   | +   | +    | +    | +  | +  | +  | +   | ++  | -  | +  | +    | -  | -  | -  | +   |
|                                    | fr       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | rt       | +   | +   | +    | +    | +  | +  | +  | +   | +   | -  | -  | -    | -  | -  | -  | -   |
| <i>Securinega leucopyrus</i>       | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | frpulp   | -   | -   | -    | -    | h  | h  | h  | h   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | sd       | +   | +   | +    | +    | h  | h  | h  | h   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Tragia involucrata</i>          | st       | +   | +   | +    | +    | h  | h  | h  | h   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | lfdry    | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                    | stdry    | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                    | frdry    | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | -   |
|                                    | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | st       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
| fr                                 | -        | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |     |
| <b>FABACEAE</b>                    |          |     |     |      |      |    |    |    |     |     |    |    |      |    |    |    |     |
| <i>Abrus precatorius</i>           | lf       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | podshell | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | fl       | -   | -   | -    | -    | -  | -  | -  | -   | 0   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                                    | sd       | ++  | ++  | ++++ | ++++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | ++ | ++++ | ++ | ++ | ++ | ++  |



| FAMILY & BINOMIAL                | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 | 16   |
|----------------------------------|-------|---|---|---|---|----|----|------|------|----|----|----|-----|----|----|------|
| <i>Pongamia pinnata</i>          | sd    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | -  | -  | -   | -  | -  | +    |
| <i>Psoralea corylifolia</i>      | sd    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | -  | -  | -   | -  | -  | +    |
| <i>Pterocarpus marsupium</i>     | gum   | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | bk    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <i>Pueraria tuberosa</i>         | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <i>Sesbania grandiflora</i>      | st    | + | + | + | + | +  | +  | +    | +    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | lf    | h | h | h | h | h  | h  | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <i>S. seban</i>                  | sd    | h | h | h | h | h  | h  | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <i>Tephrosia purpurea</i>        | sd    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | -  | 0  | -  | -   | -  | ++ | -    |
|                                  | fl    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | -    |
| <i>Teramnus labialis</i>         | lf    | h | h | h | h | h  | h  | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | -    |
|                                  | st    | h | h | h | h | h  | h  | h    | h    | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | -    |
| <b>HYPOXIDACEAE</b>              |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Curculigo orchioides</i>      | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | st    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <b>FLACOURTIACEAE</b>            |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Flacourtia jangomos</i>       | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | petal | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <b>FLAGELLARIACEAE</b>           |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Flagellaria indica</i>        | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | fl    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | -    |
| <b>GENTIANACEAE</b>              |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Exacum pedunculatum</i>       | fl    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | -    |
|                                  | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | -    |
|                                  | st    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | -    |
| <b>GERANIACEAE</b>               |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Pelargonium graveolens</i>    | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | -  | -  | +++ | ++ | -  | ++++ |
|                                  | fl    | + | + | + | + | ++ | ++ | ++++ | ++++ | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | ++++ |
| <b>HIPPOCRATEACEAE</b>           |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Salacia reticulata</i>        | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | sd    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
|                                  | bk    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | -  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <b>HYDNOCARPACEAE</b>            |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Hydnocarpus laurifolia</i>    | fr    | - | - | - | - | +  | +  | +    | +    | -  | -  | -  | -   | -  | -  | 0    |
| <b>HYDROPHYLLACEAE</b>           |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Hydrolea zeylanica</i>        | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | -    |
|                                  | st    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | -    |
|                                  | ft    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | -  | 0  | 0  | 0   | 0  | -  | -    |
| <b>LAMIACEAE</b>                 |       |   |   |   |   |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |
| <i>Colebrookia oppositifolia</i> | lf    | - | - | - | - | -  | -  | -    | -    | 0  | 0  | 0  | 0   | -  | -  | -    |
| <i>Coleus amboinicus</i>         | st    | + | + | + | + | +  | +  | +    | +    | +  | -  | -  | -   | +  | ++ | -    |

| FAMILY & BINOMIAL          |          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   |
|----------------------------|----------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| <i>Hyptis suaveolens</i>   | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                            | sd       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
|                            | st       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    |
| <i>Leucas cephalotes</i>   | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | st       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <i>L. linifolia</i>        | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
|                            | st       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
| <i>Ocimum sanctum</i>      | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | st       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | rt       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <i>Salvia officinalis</i>  | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
|                            | fl       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
| <b>LAURACEAE</b>           |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Cassytha filiformis</i> | fl       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | st       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | fr       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <i>Cinnamomum camphora</i> | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | +  | -    |
|                            | st       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | -  | 0  | 0  | -  | ++ | -    |
| <i>C. zeylanicum</i>       | lf       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | ++   |
|                            | st       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
| <i>Neolitsia cassia</i>    | lf       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | +  | -    |
|                            | st       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | -  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
| <i>Phoebe lanceolata</i>   | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
|                            | fl       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
|                            | st       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
| <i>F. krishnae</i>         | bk       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | ++ | +++  |
|                            | lf       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | +  | +  | +  | +  | -    |
| <i>F. nervosa</i>          | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | aerialrt | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <i>F. racemosa</i>         | sap      | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | bk       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | ++ | ++++ |
|                            | lf       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0    |
|                            | rtbk     | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -    |
| <b>MORINGACEAE</b>         |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Moringa olifera</i>     | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <b>MUSACEAE</b>            |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Musa sapientum</i>      | lf       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <b>MYRSINACEAE</b>         |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Embelia ribes</i>       | bk       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +    |
|                            | fr       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | ++ | -  | +  | +  | +  | +  | ++   |
|                            | st       | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | +  | +  | +    |
| <b>MYRTACEAE</b>           |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
| <i>Psidium guajava</i>     | lf       | + | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +  | -  | -  | -  | +  | ++ | ++   |
|                            | bk       | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| <i>Syzigium cumini</i>     | lf       | + | + | + | + | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | sd       | + | + | + | + | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
|                            | frpulp   | + | + | + | + | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |

| FAMILY & BINOMIAL               |          | 1   | 2   | 3 | 4    | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 16 |     |
|---------------------------------|----------|-----|-----|---|------|-----|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| <b>NYCTAGINACEAE</b>            |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <i>Boerhavia diffusa</i>        | fr       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | st       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  | o   |
| <i>Mirabilis jalapa</i>         | lf       | -   | -   | - | -    | +   | +    | +    | +    | +    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | sd       | +   | +   | + | +    | +   | +    | +    | +    | +    | +   | -  | -  | -  | +  | +   | ++ |     |
| <b>NYMPHAEACEAE</b>             |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <i>Nymphaea nouchali</i>        | fl       | -   | -   | - | -    | +   | +    | +    | +    | +    | +   | -  | -  | -  | -  | +   | -  |     |
|                                 | peduncle | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | ovary    | -   | -   | - | -    | +   | -    | +    | -    | +    | -   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | stamen   | +   | +   | + | +    | +   | +    | +    | +    | +    | +   | +  | -  | -  | -  | +   | +  | -   |
|                                 |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <b>OLEACEAE</b>                 |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <i>Jasminum grandiflorum</i>    | sd       | ++  | ++  | + | ++++ | ++  | ++   | +    | ++   | ++   | ++  | ++ | ++ | -  | -  | +++ | -  |     |
|                                 | fl       | h   | h   | h | h    | h   | h    | h    | h    | h    | h   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
| <i>J. sambac</i>                | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | fl       | h   | h   | h | h    | h   | h    | h    | h    | h    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | h  |     |
| <i>Ligustrum robustum</i>       | st       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | fr       | +++ | +++ | + | +++  | +++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++o | o  | o  | o  | o  | o   | o  | +++ |
|                                 | st       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | ++  | ++ | ++ | ++ | +  | +   | +  |     |
| <i>Nyctanthes arbor-tristis</i> | fl       | -   | -   | - | -    | +   | +    | +    | +    | +    | +   | -  | +  | +  | +  | +   | +  |     |
|                                 | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | fr       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
| <i>Olea dioica</i>              | bk       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | st       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | fr       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
| <b>ORCHIDACEAE</b>              |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <i>Acampe praemorsa</i>         | fr       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | aerialrt | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | st       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
| <b>OXALIDACEAE</b>              |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <i>Biophytum sensitivum</i>     | lf       | +   | +   | + | +    | +   | +    | +    | +    | +    | o   | o  | o  | o  | -  | -   | -  |     |
|                                 | st       | +   | +   | + | +    | +   | +    | +    | +    | +    | o   | o  | o  | o  | -  | -   | ++ |     |
| <i>Oxalis corniculata</i>       | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | rt       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | st       | -   | -   | + | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | fr       | -   | -   | + | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
| <b>PANDANACEAE</b>              |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <i>Pandanus canaranus</i>       | stlt rt  | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
| <i>P. fascicularis</i>          | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | stlt rt  | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
| <b>PAPAVERACEAE</b>             |          |     |     |   |      |     |      |      |      |      |     |    |    |    |    |     |    |     |
| <i>Argemone mexicana</i>        | sd       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | lf       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | st       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |
|                                 | fl       | -   | -   | - | -    | -   | -    | -    | -    | -    | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  |     |

| FAMILY & BINOMIAL             | 1  | 2   | 3  | 4  | 5  | 6   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16  |
|-------------------------------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| <b>PASSIFLORACEAE</b>         |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Adenia hondala</i>         | sd | +++ | -  | -  | -  | +++ | -  | -  | -  | +  | -  | -  | -  | +  | -  | -   |
| <b>PEDALIACEAE</b>            |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Sesamum indicum</i>        | fl | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | st | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>PERIPLOCACEAE</b>          |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Hemidesmus indicus</i>     | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | rt | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>PINACEAE</b>               |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Pinus caribaea</i>         | lf | ++  | ++ | ++ | ++ | ++  | ++ | ++ | ++ | +  | -  | -  | -  | +  | +  | ++  |
|                               | bk | ++  | ++ | ++ | ++ | ++  | ++ | ++ | ++ | +  | -  | -  | -  | +  | +  | +++ |
| <b>PIPERACEAE</b>             |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Piper longum</i>           | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>PITTOSPORACEAE</b>         |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Pittosporum dasycaulon</i> | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                               | st | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                               | fl | h   | h  | h  | h  | h   | h  | h  | h  | h  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -   |
| <b>PLANTAGINACEAE</b>         |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Plantago major</i>         | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                               | fl | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                               | st | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
| <b>PLUMBAGINACEAE</b>         |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Plumbago zeylanica</i>     | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | lf | +   | +  | +  | +  | +   | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | -  | -  | ++  |
| <b>POACEAE</b>                |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Cymbopogon citratus</i>    | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                               | st | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
| <i>Cynodon dactylon</i>       | rt | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Elusine coracana</i>       | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Saccharum officinarum</i>  | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Triticum aestivum</i>      | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>POLYGALACEAE</b>           |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Polygala arvensis</i>      | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | fl | h   | h  | h  | h  | h   | h  | h  | h  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | st | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <b>POLYGONACEAE</b>           |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Polygonum chinense</i>     | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | st | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>P. glabrum</i>             | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
|                               | sd | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | +  | -  | -  | -  | +  | +  | -   |
|                               | rt | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| <i>Rumex acetosella</i>       | lf | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |
|                               | st | -   | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -   |

| FAMILY & BINOMIAL              | 1      | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11 | 12 | 13 | 14  | 15 | 16 |
|--------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| <b>PONTEDERIAACEAE</b>         |        |     |     |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |
| <i>Monochoria vaginalis</i>    | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
| <b>POTOMOGETONACEAE</b>        |        |     |     |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |
| <i>Potamogeton perfoliatus</i> | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
|                                | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
|                                | fl     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
| <b>PRIMULACEAE</b>             |        |     |     |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |
| <i>Anagallis arvensis</i>      | lf     | h   | h   | h   | h   | h  | h  | h  | h  | o   | o  | o  | o  | h   | h  | -  |
|                                | st     | h   | h   | h   | h   | h  | h  | h  | h  | o   | o  | o  | o  | h   | h  | -  |
| <b>PUNICACEAE</b>              |        |     |     |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |
| <i>Punica granatum</i>         | bk     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | +   | -  | +  | +  | +   | +  | o  |
|                                | stamen | ++  | ++  | ++  | ++  | ++ | ++ | ++ | ++ | +   | -  | +  | +  | +   | +  | ++ |
|                                | petal  | +   | +   | +   | +   | +  | +  | +  | +  | +   | -  | -  | -  | +   | +  | o  |
|                                | rind   | o   | o   | o   | o   | o  | o  | o  | o  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | ++ |
| <b>RANUNCULACEAE</b>           |        |     |     |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |
| <i>Clematis gouriana</i>       | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
|                                | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
| <i>Delphinium ajacis</i>       | fl     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | +  |
| <i>Naravelia zeylanica</i>     | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
|                                | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
| <i>Nigella sativa</i>          | lf     | h   | h   | h   | h   | h  | h  | h  | h  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
| <i>Ranunculus scleratus</i>    | fl     | h   | h   | h   | h   | h  | h  | h  | h  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | lf     | h   | h   | h   | h   | h  | h  | h  | h  | o   | o  | o  | o  | h   | h  | -  |
| <i>Thalictrum javanicum</i>    | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | fl     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
| <b>RHAMNACEAE</b>              |        |     |     |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |
| <i>Ventilago madraspatana</i>  | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | fl     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
| <i>Ziziphus mauritiana</i>     | bk     | +   | +   | +   | +   | ++ | ++ | +  | +  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
|                                | sd     | ++  | ++  | ++  | ++  | ++ | ++ | ++ | ++ | ++  | +  | +  | +  | ++  | ++ | -  |
|                                | lf     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | +   | +  | -  |
|                                | st     | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | ++  | +  | -  |
| <i>Z. rugosa</i>               | bk     | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +   | -  | +  | +  | +   | +  | ++ |
|                                | sd     | -   | -   | -   | -   | ++ | ++ | ++ | ++ | +   | -  | -  | -  | +   | +  | -  |
| <i>Z. xylopyrus</i>            | lfdry  | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | o   | o  | o  | o  | -   | -  | -  |
|                                | lf     | ++  | ++  | ++  | ++  | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | -  | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ |
|                                | fl     | ++  | ++  | ++  | ++  | ++ | ++ | ++ | ++ | +   | -  | +  | +  | -   | +  | ++ |
|                                | sd     | +   | +   | +   | +   | +  | +  | +  | +  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | -  |
|                                | frpulp | ++  | ++  | ++  | ++  | ++ | ++ | ++ | ++ | ++  | +  | -  | +  | +   | +  | ++ |
| <b>RHIZOPHORACEAE</b>          |        |     |     |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |
| <i>Carallia brachiata</i>      | bk     | +   | +   | +   | +   | +  | +  | +  | +  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | o  |
|                                | lf     | +   | +   | +   | +   | +  | +  | +  | +  | o   | o  | o  | o  | o   | o  | -  |

| FAMILY & BINOMIAL             | 1     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14   | 15   | 16 |
|-------------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|----|
| <b>ROSACEAE</b>               |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |    |
| <i>Duchesnea indica</i>       | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | fl    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>Eryobotrya japonica</i>    | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | st    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | fl    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>Potentilla sundaica</i>    | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | st    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>Prunus cerasus</i>         | st    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>P. cerasoides</i>          | st    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <b>RUBIACEAE</b>              |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |    |
| <i>Borreria stricta</i>       | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
| <i>Cinchona robusta</i>       | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | fl    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
| <i>Gardenia gummiifera</i>    | lf    | -  | -  | -  | -  | h  | h  | h  | h  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | -  |
|                               | gum   | -  | -  | -  | -  | h  | h  | h  | h  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | -  |
|                               | bk    | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | -  |
|                               | fl    | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | -  |
|                               | sd    | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +  | +  | +  | +  | ++++ | ++++ | +  |
| <i>Ixora coccinea</i>         | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | bk    | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | lfdry | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | stdry | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>I. arborea</i>             | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | bk    | +  | +  | +  | +  | h  | h  | h  | h  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | sd    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
| <i>Rubia cordifolia</i>       | st    | -  | -  | -  | -  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
| <i>Randia spinosa</i>         | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | bk    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | sd    | h  | h  | h  | h  | h  | h  | h  | h  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | -  |
| <i>Morinda tomentosa</i>      | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | bk    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | st    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>Mussaenda hirsutissima</i> | fl    | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | lf    | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
|                               | bract | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  |
| <i>Ophiorhiza mungos</i>      | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | st    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>Tarenna asiatica</i>       | fr    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
|                               | st    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <b>RUTACEAE</b>               |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |    |
| <i>Aegle marmelos</i>         | fl    | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | -  | -  | -  | +    | +    | -  |
| <i>Citrus aurantifolias</i>   | lf    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |
| <i>C. sinensis</i>            | sd    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | -    | -  |

| FAMILY & BINOMIAL                |        | 1   | 2    | 3    | 4    | 5  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 11 | 12   | 13 | 14 | 15  | 16   |
|----------------------------------|--------|-----|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|----|----|-----|------|
| <i>Clausena pentaphylla</i>      | lf     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | fl     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | fr     | -   | -    | -    | -    | +  | +   | +   | +   | +   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | bk     | -   | -    | -    | -    | +  | +   | +   | +   | +   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <i>Feronia limonia</i>           | bk     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | lf     | +   | +    | +    | +    | +  | +   | +   | +   | +   | +    | -  | -    | +  | -  | -   | +    |
| <i>Glycosmis pentaphylla</i>     | lf     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | fl     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | st     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
| <i>Murraya koenigii</i>          | bk     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | lf     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <i>M. paniculata</i>             | lf     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | fl     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | st     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
| <i>Ruta graveolens</i>           | lf     | +   | +    | +    | +    | +  | +   | +   | +   | +   | -    | -  | -    | -  | +  | +   | -    |
|                                  | st     | +   | +    | +    | +    | +  | +   | +   | +   | +   | -    | -  | -    | -  | -  | -   | -    |
| <i>Toddalia asiatica</i>         | sd     | ++  | ++   | ++++ | +    | +  | +   | +   | +   | +   | ++++ | -  | ++++ | -  | -  | +++ | -    |
| <b>SALICACEAE</b>                |        |     |      |      |      |    |     |     |     |     |      |    |      |    |    |     |      |
| <i>Salix tetrasperma</i>         | lf     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | bk     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <b>SAPINDACEAE</b>               |        |     |      |      |      |    |     |     |     |     |      |    |      |    |    |     |      |
| <i>Cardiospermum halicacabum</i> | lf     | -   | -    | -    | -    | +  | +   | +   | +   | +   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | sd     | +++ | ++++ | ++++ | ++++ | +  | +   | +   | +   | +   | +    | ++ | +    | ++ | +  | +   | ++++ |
| <i>Sapindus laurifolius</i>      | kernal | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | sdcoat | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | lf     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | bk     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <i>Scleichera oleosa</i>         | lf     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | bk     | ++  | ++   | ++++ | ++   | ++ | ++  | ++  | ++  | ++  | +    | -  | -    | -  | +  | +   | ++   |
|                                  | frpulp | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | sd     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <b>SAPOTACEAE</b>                |        |     |      |      |      |    |     |     |     |     |      |    |      |    |    |     |      |
| <i>Madhuca indica</i>            | fl     | +   | +    | +    | +    | +  | +   | +   | +   | +   | +    | -  | -    | -  | +  | +   | -    |
|                                  | st     | -   | -    | -    | -    | +  | +   | +   | +   | +   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | fr     | ++  | ++++ | +    | ++   | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +    | -  | -    | -  | +  | +   | ++   |
|                                  | sd     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | h    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <i>Manilkara hexandra</i>        | lf     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
|                                  | fl     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | -    | 0  | 0    | 0  | h  | h   | -    |
|                                  | lf     | -   | -    | -    | -    | ++ | +   | ++  | ++  | ++  | -    | -  | 0    | 0  | -  | -   | ++   |
| <i>Mimusops elengi</i>           | lf     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <b>SCROPHULARIACEAE</b>          |        |     |      |      |      |    |     |     |     |     |      |    |      |    |    |     |      |
| <i>Antirrhinum majus</i>         | lf     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | -    | 0  | -  | -   | -    |
| <i>Bacopa monieri</i>            | st     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | rt     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
|                                  | lf     | h   | h    | h    | h    | h  | h   | h   | h   | h   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |
| <i>Lindernia crustacea</i>       | pl     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | -    | 0  | 0    | 0  | -  | -   | -    |
| <i>Picrorhiza kurrooa</i>        | rt     | -   | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -   | -   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0    |

| FAMILY & BINOMIAL               | 1     | 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8    | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Sopubia delphinifolia</i>    | rt    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
|                                 | st    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | -  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
| <b>SIMAROUBACEAE</b>            |       |     |     |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Ailanthus excelsa</i>        | bk    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>A. malabarica</i>            | bk    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | lf    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <b>SMILACACEAE</b>              |       |     |     |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Smilax zeylanica</i>         | lf    | +   | +   | +    | +   | ++  | ++  | ++++ | +   | -  | ++ | +  | o  | o  | +  | +  |
|                                 | st    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | o  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                 | flbud | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <b>SOLANACEAE</b>               |       |     |     |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Datura metel</i>             | sd    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | h  | -  | -  | -  | +  | +  | -  |
|                                 | lf    | -   | -   | -    | -   | +   | +   | +    | +   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>Solanum indicum</i>          | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | sd    | h   | h   | h    | h   | h   | h   | h    | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>S. nigrum</i>                | bk    | ++  | ++  | ++++ | ++  | ++  | ++  | +    | +   | +  | ++ | ++ | +  | +  | -  | -  |
|                                 | st    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | -  | -  | -  | +  | +  | ++ | ++ |
|                                 | rt    | h   | h   | h    | h   | h   | h   | h    | h   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | fr    | +   | +   | +    | +   | ++  | ++  | ++++ | +   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <b>STERCULIACEAE</b>            |       |     |     |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Guazuma ulmifolia</i>        | bk    | -   | -   | -    | -   | +   | +   | +    | +   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | flbud | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>Helicteres isora</i>         | bk    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -  |
|                                 | lf    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | -  |
| <i>Pterospermum acerifolium</i> | petal | +++ | +++ | +++  | +++ | +++ | +++ | +++  | +++ | -  | -  | -  | -  | +  | +  | ++ |
|                                 | bk    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | +  | -  | -  | -  | +  | +  | ++ |
|                                 | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>Pterygota alata</i>          | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | bk    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>Sterculia foetida</i>        | lf    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                 | bk    | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +    | +   | +  | -  | +  | +  | -  | -  | -  |
| <i>S. urens</i>                 | sd    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>Waltheria indica</i>         | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
|                                 | fr    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
|                                 | st    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
| <b>SYMPLOCACEAE</b>             |       |     |     |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Symplocos racemosa</i>       | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
|                                 | fr    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
|                                 | st    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |
| <b>TILIACEAE</b>                |       |     |     |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Corchorus trilocularis</i>   | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | rt    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | st    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| <i>Grewia acuminata</i>         | st    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
|                                 | lf    | -   | -   | -    | -   | -   | -   | -    | -   | o  | o  | o  | o  | -  | -  | -  |



| FAMILY & BINOMIAL            | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Phyllanthes nodiflora</i> | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                              | fr | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                              | st | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
| <i>Tectona grandis</i>       | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                              | bk | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                              | fl | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Vitex negundo</i>         | bk | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                              | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>V. trifolia</i>           | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                              | st | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                              | fl | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
| <b>VIOLACEAE</b>             |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Viola tricolor</i>        | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                              | st | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
| <b>VITACEAE</b>              |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Cissus quadrangularis</i> | st | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                              | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <b>XYRIDACEAE</b>            |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Xyris indica</i>          | fl | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
|                              | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | -  | -  |
| <b>ZINGIBERACEAE</b>         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Curcuma domestica</i>     | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>C. zeodaria</i>           | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Elettaria cardamomum</i>  | rz | + | + | + | + | + | + | + | + | +  | -  | -  | -  | +  | +  | -  |
|                              | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <i>Hedychium coronarium</i>  | fl | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                              | lf | - | - | - | - | - | - | - | - | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |