1. Labelo simple; hojas menos de 1 cm de ancho, ovario y fruto lisos ... **Oestlundia luteorosea**
1. Labelo 3-lobado; hojas más de 1 cm de ancho, o si menos, entonces el ovario y el fruto marcadamente verrugosos
2. Columna ampliamente clavada, alas gradualmente expandiéndose desde la mitad de la columna; hojas generalmente menos de 1 cm de ancho; ovario y fruto marcadamente verrugosos ... **E. papillosa**
2. Columna con alas y aurículas expandiéndose abruptamente cerca del ápice de la columna o las alas y aurículas ausentes; hojas generalmente más de 1 cm de ancho; ovario y fruto lisos a marcadamente verrugosos
3. Columna sin alas ni aurículas
4. Lobo medio del labelo 32 mm de largo, lobos laterales 17 mm de largo ... **E. cordigera**
4. Lobo medio del labelo 69 mm de largo, lobos laterales 68 mm de largo
5. Lobos laterales del labelo más anchos en el ápice, el ancho más de 2 veces el largo; labelo violeta con márgenes blancos y sin nervios contrastantes, los sépalos y los pétalos marcados con puntos purpúreos ... **E. mooreana**
5. Lobos laterales del labelo oblongos o atenuados en el ápice, el ancho hasta la 1/2 del largo; labelo primariamente amarillo, o si violeta entonces con nervios contrastantes y los sépalos y los pétalos no punteados
6. Inflorescencia hasta 15 cm de largo, generalmente más corta que las hojas; ovario y fruto marcadamente verrugosos; lobos laterales del labelo no recurvados, labelo amarillo sin nervios contrastantes ... **E. stellata**
6. Inflorescencia 45200 cm de largo, más larga que las hojas; ovario y fruto lisos a levemente verrugosos; lobos laterales del labelo recurvados, labelo no amarillo, o si amarillo con nervios contrastantes
7. Lobo medio del labelo acuminado; sépalos y pétalos amarillo-cremosos con manchitas café-rojizas ... **E. ceratistes**
7. Lobo medio del labelo redondeado u obtuso y apiculado; sépalos y pétalos café-verde olivas o cafés con nervios purpúreo-rojizos
8. Labelo amarillo obscuro con nervios acarminados ... **E. diota**
8. Labelo purpúreo pálido con nervios purpúreo-rojizos ... **E. selligera**
3. Columna con alas o aurículas
9. Aurículas de la columna diminutas, triangulares
10. Inflorescencia 1015 cm de largo, generalmente más corta que las hojas; pedicelos marcadamente verrugosos; lobos laterales del labelo no recurvados, labelo amarillo sin nervios contrastantes ... **E. stellata**

10. Inflorescencia hasta 200 cm de largo, más larga que las hojas; pedicelos lisos o levemente verrugosos; lobos laterales del labelo recurvados, labelo violeta con márgenes blancos o amarillo con nervios contrastantes
11. Lobo medio del labelo acuminado, amarillo con nervios de color carmín en el ápice, lobos laterales rojos con ápices amarillos, oblongos ... **E. ceratistes**
11. Lobo medio del labelo obtuso y apiculado, labelo violeta con márgenes blancos, lobos laterales más anchos en el ápice ... **E. mooreana**

9. Aurículas o alas de la columna grandes, subcuadradas

12. Pétalos 2232 mm de largo, labelo 2225 mm de largo

13. Lobo medio del labelo tan ancho o más ancho que largo, amarillo-cremoso con margen anaranjado y nervios purpúreos continuos radiando desde la base; pétalos oblanceolados, 32 mm de largo ... **E. alata**

13. Lobo medio del labelo más largo que ancho, ocráceo con nervios discontinuos púrpura-rojizos, partidos en puntos y líneas; pétalos elípticos, 22 mm de largo ... **E. ambigua**

12. Pétalos 1215 mm de largo, labelo 1216 mm de largo

14. Sépalos 17 mm de largo; lobo medio del labelo con nervios verrugosos ... **E. guatemalensis**

14. Sépalos 1315 mm de largo; lobo medio del labelo con nervios lisos

15. Labelo 12 mm de largo, lobos laterales con ancho ca de la 1/2 del largo; sépalos y pétalos verdosos; ovario liso ... **E. peraltensis**

15. Labelo 16 mm de largo, lobos laterales con ancho más de la 1/2 del largo; sépalos y pétalos purpúreos; ovario verrugoso ... **E. dickinsoniana**