Uso de claves de identificación botánica

Qué son..?

Las claves son herramientas taxonómicas, que asistidas por un arreglo artificial de las características de los taxones, ayudan a identificar una planta desconocida para el usuario, mediante una secuencia de elecciones discriminantes entre dos o más enunciados.

Los caracteres que se usan en las claves son diagnósticos, o sea que permiten identificar una planta desconocida utilizando sólo los rasgos más notorios y diferenciables.

Tipos de claves.

Claves Dicotómicas. Presentan dos alternativas contrastantes a elegir en cada paso de la identificación. En cada paso, una alternativa se acepta y la otra se rechaza. Son el tipo de claves más utilizadas para la identificación de familias, géneros, especies y categorías infraespecíficas.

En cada parte, el primer carácter que se utiliza es el más contrastante y luego se enuncian caracteres secundarios que ayudan a separar los grupos, también se enuncian caracteres de tercer orden o explicaciones que ayuden a comprender el contenido de la alternativa. Las claves dicotómicas pueden ser:

- **Indentadas.** En este tipo, las alternativas contrastantes están arregladas de tal forma que al escribirlas aparecen separadas, pero a la misma distancia del margen del papel, del mismo modo las divisiones sucesivas se van arreglando debajo, cada vez, un poco más a la derecha. Adicionalmente se incluyen números de búsqueda en la parte derecha que permiten seguir la secuencia de las alternativas.

- **Paralelas.** En este tipo, las alternativas contrastantes están arregladas de tal forma que al escribirlas aparecen juntas, en líneas consecutivas una debajo de la otra y a la misma distancia del margen del papel. Obligatoriamente se incluyen números de búsqueda en la parte derecha que permiten seguir la secuencia de las alternativas.

Claves sinópticas. Son generalmente listados de taxones, en donde a cada uno se le asigna un número, consta de enunciados independientes y la mayoría de ellos son ilustrados.

Claves arborescentes. Este tipo de clave es poco frecuente en la literatura, su formato se basa en el esquema de un "árbol".

Semi-claves. Por lo general, tienen entradas múltiples y su estructura se basa en caracteres no contrastantes, los enunciados son diagnosis que agrupan a un conjunto de taxones y a la vez lo separan de otro. Los enunciados se organizan con menor grado de complejidad que en otros tipos de claves, y generalmente se diseñan para categorías taxonómicas que agrupan un número considerable de taxones e.g. familias, estas semi-claves son muy útiles para la identificación preliminar de los taxones en campo. Su uso es fácil, sin embargo el usuario debe tener cierto nivel de conocimiento de la morfología de las plantas.







Ejemplo. Identificar una planta con las siguientes características: Árbol, con látex, hojas opuestas, flores blancas y frutos mericarpos baccatos.

En una clave indentada, se observa la secuencia subrrayada y como una característica subordina a otra y sugiere continuar descartando las posibilidades.

1. Árboles
    2. Plantas con látex y hojas opuestas
        3. Flores blancas
            4. Frutos en legumbre
            4’. Frutos baccatos. **Tabernaemontana** (APO)
        3. Flores amarillas
    2. Plantas sin látex y hojas alternas
1’. Hierbas

En una clave paralela, usando el mismo ejemplo, se observa la secuencia subrrayada medida que se van descartando las posibilidades, las características de la planta en cuestión se van presentando en la clave y cada característica que se acepta, sugiere continuar en el número ubicado al final de la línea. Los números entre paréntesis indican la procedencia de las características que se están comparando.

1. Árboles……2
1’. Hierbas……..?
2. (1.) Plantas con látex y hojas opuestas……..3
2’. (1.) Plantas sin látex y hojas alternas. ……?
3. Flores blancas……..4
3’. Flores amarillas……..?
4. (3.) Frutos en legumbre……?
4’. (3.) Frutos baccatos…….. **Tabernaemontana** (APO)