Cuadro 1. Diferencias morfológicas entre *Mammillaria* *rzedowskiana*, *M. multihamata, M. moelleriana* y *M. multicentralis*.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *M. multihamata* | *M. multicentralis* | *M. moelleriana* | *M. rzedowskiana* |
| Plantas | cespitosas | cespitosas | simples | simples a cespitosas |
| Tallo | globoso a cilíndrico | globoso | globoso a cilíndrico | globoso a cilíndrico |
| Areolas | circulares | circulares | ovaladas | circulares a ovaladas |
| Tubérculos | cilíndricos | cilíndricos | cilíndricos a ovados | cónicos a subcilíndricos |
| Axilas | cerdosas | desnudas | desnudas | desnudas |
| Espinas Radiales | 16-25, setosas, blancas | 30-40, pilosas, flexuosas, blancas | 35-50, rígidas, blancas | 46-56, pilosas, blancas |
| Espinas Centrales | 7-14, aciculares, una a varias ganchudas | 12-15, amarillentas, una ganchuda | 8 a 10, amarillentas a pardo rojizas, 2 a 4 ganchudas | 12-19, rojo parduzco, una ganchuda |
| Flor | blanco-rosadas15 X 12 mm | rosa8 X 6 mm | amarillenta a rojiza 15-20 mm de largo y diámetro,  | rosa-purpurea 16-21 X 18-20 mm |
| Fruto | rojo | rojizo | blanco verdoso | rojo |
| Semillas | pardo-negruzcas | negras | negras | negras |

Cuadro 2. Comparación entre *Mammillaria wiesingeri* subsp*. apamensis* y *M. occulta*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *M. wiesingeri* subsp. *apamensis* | *M. occulta* |
| Plantas | simple o cespitosa | simple o cespitosa |
| Tallo | napiforme, hondamente enterrado, la parte externa de plana a subglobosa, hasta con 5 cm de altura | obcónicos, hondamente enterrado, la parte externa plana de ±1 cm de altura  |
| Jugo | lechoso a acuoso  | acuoso |
| Tubérculos | cónicos piramidales, ventralmente aquillados | cónicos, con la base piramidal |
| Axilas | al principio con muy poca lana, después desnudas | desnudas |
| Areolas | circulares a ovales, de 1 a 2 mm, con lana blanca cuando jóvenes  | ovadas, de 1-1.5 mm de largo y 0.7-0.9 mm de ancho, desnudas |
| Espinas Radiales | 9-20, blanquecinas a amarillentas | 10-14, blancas |
| Espinas Centrales | 1-2 de color moreno claro a castaño-oscuro | 1-2 divaricadas, rojizas |
| Flor | roja 14-16 mm | rosa-purpúrea ca. 15 mm,  |
| Fruto | claviforme, rojo, 15 mm de longitud | claviforme, rojo, 12.5-18 mm de longitud |
| Semillas | piriformes, oblongas, a reniformes, 1 mm de longitud, hilo lateral, casi basal, con el rafe bien marcado, testa castaño-claro | reniformes, de 0.9 a 1 mm de longitud, hilo lateral, casi basal, con el rafe bien marcado, testa pardo-rojiza, foveolada, estriada |
| Floración | mayo a junio | mayo a julio |
| Sustrato | volcánico | calizo |
| Distribución | Estado de México, Hidalgo y Distrito Federal | Querétaro |