

Parkinsonia aculeata L.

Familia: Leguminosae (Leguminosas). **Subfamilia:** Caesalpinioideae (Caesalpinioideas).

Nombre común: espino de Jerusalén, palo verde, parkinsonia.



Aspecto general y detalle de las flores en Junio detalle de los frutos en Octubre



Detalle de las pinnas

Etimología: El género está dedicado al botánico y farmacéutico inglés John Parkinson (1567-1650). El epíteto específico procede del latín *aculeus-i* = espina, aguijón, más el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión, significando provisto de espinas o aguijones, en alusión a las espinas presentes en los nudos, dos de ellas de menor tamaño y de naturaleza estipular.

Procedencia: Nativo prácticamente desde México hasta Argentina. Se encuentra cultivado y naturalizado en muchas partes.

Descripción: Arbolito espinoso, caducifolio o semicaducifolio, dependiendo del clima, de 4-6 (-8) m de altura, con un tronco más bien corto y retorcido y una copa ancha y aparasolada, con ramas extendidas y follaje colgante. Tronco a menudo ramificado desde muy bajo, con la corteza al principio lisa y verdosa, al igual que la de las ramas, tornándose con los años oscura y escamosa. Ramillas delgadas, verdes, zigzagueantes, puberulentas de jóvenes, tornándose posteriormente rugosas y lenticeladas, generalmente con 3 espinas en cada nudo, de las cuales la mediana es recta, de 1-3 cm de largo, y corresponde en realidad el peciolo y raquis de la hoja, y las laterales son recurvadas, de 0,1-1 cm de largo, y corresponden a las estipulas. De la espina central o raquis primario, que corresponde a una hoja bipinnada, parten 2-4 pinnas muy próximas entre sí, de 15-40 cm de longitud, con el raquis secundario algo aplanado, persistente después de la caída de los folíolos y asumiendo un papel fotosintético, razón por la que el árbol no aparenta ser caducifolio; folíolos en número de 10-25 (-40) pares, normalmente alternos, subsésiles, glabros, de lineares a oblongos, de 3-9 x 1-2,5 mm, obtusos, mucronados. Inflorescencias en racimos axilares de 5-15 (-25) cm de largo, con 2-15 flores olorosas, sobre pedicelos de 5-15 mm de longitud; brácteas pequeñas y

caducas. Flores bisexuales, de 2-2,3 cm de diámetro una vez abiertas; tienen el cáliz acopado, de 6-8 mm de largo, con 5 sépalos libres, glabros, oblongo-lanceolados, cóncavos, caducos; la corola es de color amarillo brillante, con 5 pétalos libres, redondeados, unguiculados, con los márgenes ondulados, de 1-1,5 cm de largo, teniendo generalmente el superior un mayor tamaño y puntos rojizos en su base. Androceo con 10 estambres libres, con los filamentos verdes, de 6-10 mm de largo, pubescentes en su parte inferior, y las anteras ditecas, ovoides, marrones, de unos 2 mm. Ovario súpero, pubescente, rojizo, oblongo comprimido, de unos 5

mm de largo, unilocular; estilo cilíndrico, delgado, con estigma inconspicuo. Fruto en legumbre linear, estriada, pubescente de joven y más tarde glabra, subleñosa, de 3,5-10 x 0,5 cm, con 2-3 estrangulaciones marcadas, estrechándose en ambos extremos, tornándose de color café en la madurez. Contiene de 1 a 5 semillas elipsoide-oblongas, de 8-10 x 3-5 mm, de color castaño.



Parkinsonia de la Plaza de San Agustín



Parkinsonia del Jardín de la Seda

Fenología: florece desde finales de mayo y principios de junio a julio, fructificando hacia el mes de septiembre.

Cultivo y usos: Árbol muy resistente, con un crecimiento moderado, aunque no suele florecer hasta pasados 5-6 años. Su madera es algo dura, pesada y quebradiza, siendo utilizada como combustible. Con forma arbustiva se utiliza como seto vivo, constituyendo por sus espinas una barrera impenetrable. El follaje y los frutos se utilizan como alimento del ganado. Se multiplica por semillas, que mantienen su viabilidad por varios años si se han guardado en condiciones adecuadas y que requieren para su germinación tratamientos para ablandar las cubiertas. Especie incluida en el listado español de especies exóticas con potencial invasor, por lo que su cultivo no se recomienda o debe restringirse. Como ornamental debe plantarse lejos del paso de las personas por sus espinas.

Localización: Especie que puede verse en algunos jardines de Murcia. Los mejores ejemplares pueden contemplarse en la Plaza de San Agustín, jardín de la Seda y jardín Isaac Peral (La Flota).



Detalle de la corteza del tronco y de las semillas

Literatura:

- Burkart, A. (1967) Leguminosae. Flora de la Provincia de Buenos Aires 6(3): 460-461
Digilio, A.P. & Legname, P.R. (1966) Los árboles indígenas de la Provincia de Tucumán. Opera Lilloana XV. Tucumán.
Piedrabuena, F. (2007) Flora Nativa. Árboles y arbustos de Uruguay, Argentina, Brasil y Paraguay. Tomo I. Edic. Guyunusa.
Parker, T. (2008) Trees of Guatemala. The Trees Press. Texas.



Ayuntamiento de Murcia
Concejalía de Medio Ambiente