

LA PEGA-ROPA AMARILLA

POR EL SEÑOR DON MANUEL F. DE JAUREGUI.

Esta planta pertenece á la familia de las *Loasaceas*, familia de plantas fanerógamas indígenas: al género *Mentzelia* de Lineo, y es la *Mentzelia hispida* de Will. Tiene los caracteres siguientes:

Planta herbácea; tallo cilindrico de color verde amarilloso, con un corto número de ramos, rudos al tacto: crece á un metro de altura: hojas alternas, ovado-lanceoladas y dentadas, las inferiores más grandes que las superiores, y éstas casi sentadas, de color verde oscuro, más claro en la parte inferior: las nervaduras de color blanquizeo. Las flores se hallan en las extremidades de los ramos y son regulares: cáliz de cinco sépalos, agudos, lisos por su cara interna: corola de cinco pétalos obtusos, lisos y acuminados, de color amarillo de oro é insertos en un disco anular, alternos con los sépalos del cáliz: cuarenta y dos estambres, diez externos más desarrollados que treinta y dos internos, insertos en el disco de la corola: anteras biloculares: ovario infero, carnoso, pluriiovulado: estilo filiforme: estigma de tres divisiones lineares: el fruto es una caja triangular, coronada por el cáliz persistente: granos dispuestos de tres en tres y adheridos á tres placentas, ásperos á consecuencia de muchas estrias que tienen en su superficie. Los tallos, las hojas y el cáliz por su parte externa, están cubiertos de un sin número de pelos largos vueltos hácia abajo: los ovarios y frutos tienen tambien pelos rígidos, pero de una forma particular; examinados con una lente son unos cónos con algunos puntos brillantes. Al microscopio, se advierte que los puntos brillantes son otros tantos cónos cuyo vértice está volteado hácia uno de los lados. Por la disposicion de estos pelos, la planta, y principalmente los ovarios, se adhieren á los géneros, y tal vez por este carácter ha recibido el nombre de *Pega-ropa*.

Las raíces afectan muchas formas; la que parece predominar es la cónica alargada, ramificándose por su base ó lateralmente. Su color es amarillo sucio al exterior, con algunas cicatrices, debidas á otras tantas raicesillas que han desaparecido: es muy carnosa; haciendo un corte trasversal se presentan dos zonas muy bien marcadas, una que está inmediata á la corteza es de color más subido relativamente; la otra, que forma el resto de la raíz, es blanca,

compuesta de un tejido celular muy compacto: su olor cuando está fresca es nulo, lo que no sucede cuando está seca y en polvo: la zona que está inmediata á la corteza es amarga, miéntras que la central casi no tiene sabor. Esta planta se halla en los alrededores de México. Los indígenas la usan como purgante, y su nombre en mexicano es *Zazale*.

He analizado esta raíz, cuyos resultados son:

Resina, Materia grasa, Goma, Azúcar, Almidon, Sales, Extracto acuoso.

La resina es ácida, de color moreno oscuro, olor apénas sensible, de sabor amargo, soluble en los álcalis cáusticos ó subcarbonatados; neutralizando el álcali que tiene en solucion la resina, ésta se precipita con un color blanco: si se deja secar poco á poco, toma su color primitivo. La he obtenido dejando macerar el polvo de la raíz en alcohol á 40°, concentrando el vehiculo y precipitándolo por el agua. Contiene 11 por 100.

El agua que sirvió para la extraccion de la resina, fué concentrada y abandonada á sí misma; poco despues abandonó unos cristales cúbicos muy brillantes. Me pareció ser un principio inmediato: fué necesario hacer la experiencia en mayor escala; y sometida la sustancia cristalina y el agua madre á la accion de los reactivos, éstos me dieron á conocer en los cristalitos cloruro de potasio. El agua madre tiene un sabor dulzacho: contiene azúcar incristalizable. La fécula la he extraido por los procedimientos ordinarios: es muy blanca; puesta al microscopio, se ven los gránulos redondos, ligeramente ovoides: contiene la raíz bastante. La goma la extraje por maceracion de la raíz en el agua, á la temperatura ordinaria y precipitándola por el alcohol concentrado. Por el éter he obtenido una materia grasa, de color amarillo, del olor de la raíz, insoluble en el agua y en el alcohol.

Creo que el principio activo es la resina: á un perro de pequeña talla, que se habia alimentado con pan y leche el dia anterior, se le dieron 0,30 de resina envuelta en un pedazo de carne: á las pocas horas tuvo una excrecion morena de consistencia sólida: poco despues vinieron otras dos excreciones líquidas. En este intermedio, el animal estuvo muy inquieto, ladraba, y se revolcó repetidas veces.

Ninguna otra experiencia fisiológica se ha hecho con las raíces de la *Pegaropa*, y no puedo dar mi opinion sobre su empleo terapéutico; pero á juzgar por los datos de los indígenas, si producen dolores intestinales, son soportables.