

Los pisonaes del departamento del Cuzco.

Por el

Dr. F o r t u n a t o L. H E R R E R A

Rector y catedrático de Botánica de la Universidad del Cuzco.

En Julio de 1928, él entonces Prefecto del Departamento señor Víctor M. Vélez organizó una expedición de estudio a las importantes ruinas de Machupicchu, ubicadas en la zona vegetal propiamente conocida con el nombre de Cabeceras de Montaña. En ella me cupo tomar parte, con el carácter de botanista, encargado de hacer un reconocimiento rápido de la región en referencia: cuyo resultado dí a conocer en un artículo publicado en la "*Revista Universitaria*", (Cuzco, año XIII.— 1er. semestre, 1929) bajo el título de Formaciones vegetales del Cañón del Urubamba.

Durante dicha excursión colecté un pequeño herbario en el trayecto comprendido entre la estación de Cedrobamba, término en aquel entonces del ferrocarril Cuzco—Santa Ana, y las interesantes ruinas de Machupicchu, consistente en más de cien especímenes que fueron incorporados en mis colecciones bajo los números 1962 a 2063. Los duplicados sometí al examen del profesor J. Francis Macbride, Conservador de la Sección Botánica del *Field Museum of Natural History* de Chicago: quién, aparte de haber identificado un considerable número de especies aún no señaladas para la región, ha dado a conocer algunas nuevas para la ciencia, tales como el *Cleome Herrerae* (Capparidaceae), hermosa plantita que vive a las orillas del Urubamba y el *Nicotiana Leguiana* (Solanaceae), especie arbórea muy vistosa que crece entre Yucay y la Máquina.

En dicha colección es particularmente muy notable la signada bajo el número 2021, que la obtuve con el auxilio bondadoso de mis dignos compañeros los doctores Leandro Pareja y Jesús Gallegos, en los alrededores de la estación de Cedrobamba, a 2260 metros sobre el nivel del mar, por tratarse de un árbol ornamental del género *Erythrina* completamente desconocido en el Departamento. El ejemplar en referencia consistente en algunas ramas floríferas y legumbres aún no muy maduras, ha sido reconocido por el prof. Mac-

bride como especie nueva a solicitud mía dedicada al ilustre sabio cuzqueño Dr. Antonio Lorena (Padre), propulsor en el Cuzco de los estudios en el fecundo campo de las ciencias naturales.

ERYTHRINA FALCATA Benth

Debo a la gentileza del profesor Ellsworth P. Killip, Conservador del Museo Nacional de los Estados Unidos, la identificación del precioso árbol conocido entre nosotros con el nombre de *Pisonay* que por mucho tiempo se le consideró indebidamente con el nombre de *Erythrina crista galli* L. indígena de los países orientales de Sud América.

En concepto del profesor Killip el *Pisonay* del Cuzco es la *Erythrina falcata* Benth., árbol corpulento y muy frondoso, que constituye el principal adorno de las plazas públicas de casi todas las poblaciones de nuestras quebradas. Algunos de ellos son centenarios y presentan un tronco inusualmente desarrollado, pudiendo alcanzar, medidos en su base, hasta más de tres metros, de diámetro.

En estado silvestre se le encuentra en gran cantidad en los flancos de las cordilleras que circundan el valle de Santa Ana y las Cabeceras de Montaña, en altitudes comprendi-



Fig. 2.- Arbol de *Erythrina falcata* en la plaza de Yungay, a 2900 metros sobre el nivel del mar.

das entre 1000 a 2300 metros, sobre el nivel del mar, formando bosques tupidos que se destacan en la vegetación por el color rojo escarlata de sus flores amariposadas, en un fondo verde oscuro que ofrece su follaje. Sus legumbres me son desconocidas, no llegan a fructificar en las quebradas.

Esta especie que también es indígena de la República Argentina tiene una talla de 15 a 20 metros; ramas arqueadas hacia su parte superior, provista de hojas trifoliadas de foliolos de forma oval y largamente peciolarios; flores en racimos axilares con el estandarte bastante desarrollado; estambres diadefos. Flores en los meses de Julio y Agosto.

No le conozco aplicación alguna de importancia y parece que aún su madera es de muy inferior calidad como combustible. Tal vez podría cultivarse en los cacaotales para proporcionarles sombra; pero tiene el inconveniente de que empobrece rápidamente el terreno por la gran cantidad de sustancias nutritivas que requiere para su desarrollo.

ERYTHRINA LORENAI, Macbr.

Es el nombre que lleva en la ciencia la especie nueva que descubrí en los alrededores de la estación de Gedrobamba y que por su semejanza a la anterior se le denomina también *Pisonay*. Vive asociado con el *Erythrina falcata*, del cual difiere en su porte, forma y dimensiones de la hoja, aspecto de la flor y otros secundarios. El ejemplar único que me fué dable examinar presenta los siguientes caracteres:

Arbol de 7 a 8 metros de alto; de tronco recto y poco ramificado, cubierto de aguijones punzantes; las ramas tienen nacimiento a los 2 metros del suelo; enteramente glabro.

Hojas trifoliadas con peciolo inermes de cerca de 2 dm. de largo; las hojuelas anchas, ovales de base truncada y ápice agudo de 1.5 o más frecuentemente 2.5 dm. de longitud y 11 a 16 cm. de ancho, con nervaciones aproximadamente en número de 8, verrugosas y algo salientes principalmente en la cara inferior.

Inflorescencia en racimos de 2.5 a 4 dm. de longitud que se presentan desde la base del tronco, revelando la extrema humedad del ambiente y ligeramente tomentosas.

Flores de color rojo escarlata, de 2,5 cm. de longitud, provistas de pedicelos fasciculados de 3 a 4 mm. de largo, lóbulos del cáliz irregulares y largamente ovales, 3 - 5. Tubo subcampanulado de cerca de 7 mm. de largo. Estandarte elíptico - redondeado, de 15 a 18 mm. de largo o más pequeños (9 hasta 5 mm.); escamoso o lampiño; alas oblongas apenas de 7 mm. de largo, pétalos muy oblicuos ovalados de cerca de 6 mm. de ancho y aproximadamente de 12 mm. de largo. Florece y fructifica en Julio.

Fruto una legumbre brevemente estipitada de apariencia carnosas, glabra, comprimida entre las semillas y de cerca de 2 dm. de longitud.

Esta especie viene a sumarse a las muchas ornamentales que ofrece la región y de desear sería se intentase su aclimatación en nuestro parques públicos.

