

## NUEVA ILECINACEA COLOMBIANA

Por H. DANIEL.

En la agrupación botánica de las Ramnales se clasifica una pequeña familia, la de las *ilecináceas*, con unas 150 especies pertenecientes en su mayoría a la flora de Asia o de América meridional. Encierra esta familia una especie de positivo interés económico para varias repúblicas suramericanas; es el *mate* o *té del Paraguay*, llamado en Guaraní "Cáa" y clasificada por A. Saint-Hillaire con la denominación latina de *Ilex Paraguayensis*.

La hoja de este vegetal ha venido a desplazar en forma considerable el consumo de té y del café en las repúblicas del sur y principalmente en Argentina en donde hay en la actualidad —según censos rigurosos verificados en el Ministerio de Agricultura de Buenos Aires— en 1933— al rededor de 45.000 hectáreas de terreno destinadas a su cultivo con un número mayor de 45 millones de plantas que producen anualmente 51.000 toneladas de hojas secas. El consumo en Argentina solamente, es de 90 a 100 mil toneladas anuales de modo que es necesario importar cerca de 50.000 toneladas del sur del Brasil y del Paraguay.

Además del *mate*, existen otras *ilecináceas* de menor importancia económica ya que sólo son plantas ornamentales entre las cuales sobresalen *Ilex tarajo* originaria del Japón, de pecíolos rojizos o violados, *Ilex gigantea*, una de las más apreciadas en los jardines por la amplitud de sus hojas, etc...

Hay, con todo, varias especies que tienen algunas de las propiedades del *mate* por lo cual se emplean como sucedáneas de éste, tales como *Ilex theizans* del Brasil, *I. Humboldtiana*, *ovalifolia*, *crepitans*, etc., todas americanas. Hace ya unos pocos meses descubrí en los alrededores de Medellín una nueva *ilecinácea* silvestre que probablemente podrá ser añadida a la lista anterior, pues sus características y varios de los principios que parece contener, la asemejan de modo notable el *té del Paraguay*. El doctor Ellsworth Killip, subdirector del herbario nacional de Estados Unidos, tuvo la amabilidad de dedicarme la especie que en la ciencia es *Ilex Danieli-Killip*.

Es un arbusto de unos dos a cinco metros de altura de tallo oscu-



ro por lo cual algunos le llaman **palo negro**, aunque este mismo nombre aplican algunos a una planta ornamental; las hojas, que son semicoriáceas y ovado-lanceoladas, se ennegrecen al secarse y toman apariencia lustrosa si la desecación se verifica en una prensa; las flores son blancas y pueden tener tres, cuatro y cinco pétalos: este último número es el más común: siempre el número de estambres es igual al de los pétalos y alternan con ellos; los pedúnculos son rectos, de un centímetro más o menos de longitud y brotan en pequeños manojos de las axilas de las hojas, aunque no es raro ver algunos que se presentan a lo largo del tallo; el fruto es una pequeña esfera de color café oscuro cuando madura.

Un pequeño ensayo químico-método de Dagrendorf para el reconocimiento de los alcaloides demostró la presencia de la **cafeína** en este vegetal. Para aislarla se procedió como sigue: La infusión de varias hojas secas, una vez hervida, se dejó en maceración algunas horas; el líquido tomó el color del vino tinto. Fue tratado después por el acetato de plomo que formó inmediatamente un abundante precipitado de color verdoso, el cual hizo sospechar la presencia de tanatos, malatos y ácido málico; el líquido —que una vez filtrado tenía color claro ligeramente verde— fue tratado por el hidrógeno sulfurado que precipitó el exceso de plomo con una coloración negra. Nuevamente filtrado el residuo se colocó en el cristizador; al cabo de dos o tres días comenzaron a aparecer varios cristales aciculares de brillo sedoso formados por la cafeína.

Además de este alcaloide hay en los diversos tejidos de esta ilicinácea otras sustancias que le dan propiedades particulares; entre ellas se halla el tanino en cantidad apreciable el cual se puso de manifiesto con la conocida reacción del sulfato de hierro. Por el análisis efectuado aunque muy superficial, ya que no hay una adecuada dosificación de los elementos, se pueden derivar las siguientes conclusiones: 1) Por la presencia de la cafeína esta planta tiene propiedades diuréticas, tónicas, excitantes y antineurálgicas. 2) Por la cantidad, al parecer notable, de tanino posee propiedades astringentes.

Entre las ilicináceas notables por sus efectos medicinales se hallan **Ilex aquifolium** de la flora europea de hojas espinosas que contienen ilicinina, sustancia de propiedades amargas y diaforéticas, y el "Black-adler" de la farmacopea norteamericana (**Ilex verticillata**), preconizada como amarga, tónica y febrífuga.

Noviembre de 1936.