

GENERALIDADES DE LA PAPA (*Solanum tuberosum* L.)

La papa (*Solanum tuberosum* L.) es uno de los alimentos más importantes del mundo⁹⁴, catalogada como un cultivo primario básico⁹⁵. Se considera uno de los principales cultivos agrícolas en cuanto a superficie, solo superado por productos destinados a la agroindustria como soya, caña de azúcar, maíz, trigo y arroz⁹⁶. La capacidad de adaptación a diversas condiciones ambientales y la versatilidad para su consumo^{94,96}, la han convertido en la principal fuente nutricional y de ingreso económico en diversas sociedades^{95,97}, ubicándose como el tercer cultivo de mayor consumo en el mundo^{98,99}.

Según Chávez (2008)¹⁰⁰, la papa empezó a domesticarse hace miles de años en los valles interandinos y laderas occidentales de los andes peruanos, zonas desde donde migró hasta llegar al sur de Chile y al suroeste de Colombia.

Bonierbale et al. (2004)¹⁰¹, plantea que es uno de los cultivos con mayor diversidad genética, concentrada principalmente en la zona Andina de América del Sur. En Colombia se siembran dos especies de papa, *Solanum tuberosum* ssp. *andigena* conocidas como "papas de año" y *Solanum phureja* conocidas como "chauchas o criollas"¹⁰².

La papa es una planta herbácea anual, la cual se reproduce sexual y asexualmente. Sin embargo, para la producción de papa a nivel comercial, la forma asexual es la más utilizada, mediante, el uso del tubérculo como semilla y producto consumible. Los tubérculos son tallos modificados que además de funcionar para la propagación vegetativa, son los órganos de reserva donde se almacena del 75-85 % del total de materia seca producida por la planta^{103,104}. Se pueden clonar los tubérculos o utilizar secciones de este mismo como brotes, meristemos o subdivisiones; y secciones de la planta como esquejes apicales o laterales¹⁵.

Describir morfológicamente órganos vegetativos y reproductivos es de gran utilidad para caracterizar y evaluar recursos genéticos²⁰. En papa, dicha caracterización corresponde al registro de determinadas variables de acuerdo con una serie de descriptores previamente elaborados y estandarizados, que corresponden a características como forma de las hojas, coloración de las flores, forma y color de los frutos, entre otras¹⁰⁵ (Fig. 1).

