

Respuestas fisiológicas y agronómicas de uchuva *Physalis peruviana* L bajo condiciones de estrés hídrico.

Carlos Andrés Benavides Cardona

El sistema productivo de uchuva *Physalis peruviana* en Colombia y especialmente en el departamento de Nariño, se considera como una alternativa con alto potencial para el mejoramiento socio económico de los productores de zonas de clima frío y frío moderado, ya sea por su inclusión o como alternativa de diversificación en sistemas productivos tradicionales. Generalmente por las condiciones de manejo a nivel productivo, el cultivo presenta variables de acuerdo con el rango de exposición a factores estresantes que pueden no garantizar su sostenibilidad. Entre ellos, aspectos relacionados con el factor hídrico, se consideran como importantes por su implicación en la limitación de la producción agrícola en el contexto productivo y en la adaptación de cultivares en nichos específicos. En este sentido el comprender las particularidades de cada especie y sus indicadores específicos permitirá planificar el establecimiento de programas de mejoramiento fisiológico y genético a partir de los abordajes tradicionales o biotecnológicos. El proyecto busca por lo tanto comprender a nivel agronómico y fisiológico, las respuestas de tres genotipos de uchuva sometidos a diferentes niveles de estrés hídrico (exceso y déficit) en diferentes etapas de desarrollo. A través de las variables evaluadas, busca en primer lugar, estimar su impacto sobre la productividad del cultivo y, por otra parte, de observarse respuestas homogéneas, determinar posibles indicadores que se constituyan parámetros de selección en la obtención de genotipos estables en procesos de mejoramiento.