

La Relación Hoja –Fruto en Árboles Frutales

En árboles frutales y durante el crecimiento de frutos es importante la disponibilidad de fotosintatos, así como otros factores. Entre ellos resulta muy importante hablar de la relación entre la cantidad de área foliar disponible y el fruto.



Figura 1. La relación hoja-fruto es muy importante en frutales caducifolios que forman pulpa, como el caso del manzana. Esta relación es manejada de manera que permita regular el tamaño de frutos.

Foto: Yuri, José Antonio.

En los árboles frutales esta relación puede verse desde un punto vista natural, es decir, cuando se deja al libre crecimiento un árbol. O bien, esta

relación puede ser regulada mediante prácticas de manejo, principalmente la práctica de poda y el aclareo de frutos.

Poda

En especies caducifolias la poda es una práctica común. Por ejemplo, en el durazno se ha reportado que al intensificar la poda se incrementa proporcionalmente el tamaño de los frutos: este efecto sucede porque con la poda de ramas se reduce el número de yemas fructíferas y en consecuencia el número de frutos,



Figura 2. En especies frutales como el durazno, se ha demostrado que manejando adecuadamente la poda, se logran mayores tamaños de fruto y de valor comercial

por lo que los que quedan en el árbol son beneficiados para su desarrollo. Aunado a esto, con la poda también se modifica la relación entre la parte radicular y la parte aérea, por lo que la cantidad de reservas y flujo de nutrientes y agua es mayor para alimentar la parte aérea.

Aclareo

La oportunidad de crecimiento que tiene cada fruto en los arboles está muy relacionado con la cantidad total de frutos en estos. Es decir entre más frutos exista en un árbol menor será el tamaño resultante a la cosecha. Cabe aclarar que esto sucede principalmente en frutos que tienen una pulpa carnosa, pero prácticamente no es aplicable a frutales como el nogal.



Figura 3. El raleo o aclareo de frutos, en frutales como el manzano, consistente en eliminar frutos poco vigorosos y dejar los mejores.

Lo anterior deja claro que existe una competencia entre fruto del mismo árbol, y también es cierto que dejar la totalidad de frutos en un árbol no es práctico, pues es poco probable que la totalidad de frutos llegue a un tamaño comercial. Es por eso que se ha implementado una práctica de eliminación parcial de flores o frutos, cuya finalidad es dar mejores condiciones de crecimiento a los frutos que se quedan en el árbol. El aclareo o raleo, es entonces una práctica común en frutales como el manzano, peral, durazno, y vid

El fundamento del aclareo no es más que una reducción en la competencia por fotosintatos, nutrientes, agua y donde también tiene efecto un aumento del número de hojas por cada fruto



Fuentes

Yuri, J. A. Crecimiento del Manzano vs Producción y Calidad de la Fruta. Centro de Pomáceas. Universidad de Talca-Chile. Chile.

Díaz, M. D. H. 2002. Fisiología de Árboles Frutales. AGT EDITOR S.A. México. 390 p.