



Fraccionamiento de la materia seca y del nitrógeno en olivo superintensivo



26/abr/2023

Tweets by PregonAgro

La intensificación del cultivo del olivo ha supuesto un incremento del uso de fertilizantes. Las dosis excesivas, particularmente de N, pueden provocar efectos indeseables en la producción y la calidad del aceite. Este trabajo aborda la influencia de la época de aplicación del N a lo largo de la campaña, analizando su efecto en la biomasa de los árboles, en esta primera parte del artículo. En una segunda parte, que se publicará en próximos números de Vida Rural, se analizará el efecto sobre el fraccionamiento de la materia seca y la absorción de N en las diferentes órganos de la planta.

J. Rufat¹, M Pascual², I. Rodríguez-Carretero³, J. Morales-Alfaro³, A. Quiñones³.
¹IRTA Fruitcentre. Lleida. ²UdL, Universitat de Lleida. ³IVIA. Valencia.



En la actualidad existe un aumento de la superficie de cultivos bajo un manejo convencional intensivo o **super intensivo**, como es el caso del olivar. En España se destinan 2,6 millones de hectáreas a este cultivo, con un 23% en regadío y alrededor del 5,6% en condiciones superintensivas. Este sistema se caracteriza por densidades de plantación muy altas, poda y cosecha mecanizada, con la práctica totalidad en riego localizado (95%) y con fertirriego.

La mayor **productividad del olivar intensivo** se relaciona, principalmente, con una mayor proporción de la materia seca en fruto (aceituna), denominado mayor índice de cosecha (IC) (Patrick, 1988). Sin embargo, no se disponen de estudios que evalúen ese índice en las actuales condiciones de cultivo. Este aumento del IC se debe, por un lado, a un período inicial improductivo más corto y a un mayor rendimiento por árbol adulto en detrimento del desarrollo vegetativo (Rosati *et al.*, 2018), dado que el crecimiento reproductivo y el vegetativo compiten por los recursos disponibles como agua, suelo y nutrientes.

Debido a esta competencia, la **reducción del crecimiento vegetativo** es esencial para lograr una fructificación temprana y abundante ya sea mediante poda de raíces, portainjertos enanizantes, estrés hídrico controlado o condiciones de cultivo que den lugar a reducción del porte del arbolado, como los sistemas de cultivo intensivo (Grossman y DeJong, 1995).

Algunos de los cultivares más adecuados para el cultivo en estas condiciones son **Arbequina, Arbosana y Koroneiki** (Tous *et al.*, 2006), caracterizándose por un bajo vigor, así como, por tener una producción temprana y abundante sin ser variedades veceras.

Por otro lado, el **abonado nitrogenado** afecta en mayor medida al desarrollo vegetativo de la planta y a un diferente fraccionamiento tanto de biomasa como de nutrientes absorbidos por los diferentes órganos de la misma (Quiñones *et al.*, 2020).

El objetivo de este trabajo es la evaluación del efecto del fraccionamiento del abonado nitrogenado en la distribución de la materia seca y el nitrógeno (N) en una plantación superintensiva adulta de olivo cv. Arbequina....

Fuente: AGRONEGOCIOS - España