

# Abate Fetel

## CONSIDERACIONES SOBRE SU COMPORTAMIENTO EN EL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO

Abate Fetel Light es una mutación inducida en la variedad de pera Abate Fetel, cuyo comportamiento se estudia desde 2006 en el INTA Alto Valle. Fue seleccionada en 1998 en la Universidad de Bologna (Italia) a partir de un proceso de inducción de mutaciones sobre la variedad Abate Fetel.

El árbol presenta la particularidad de tener un menor crecimiento vegetativo y un endardamiento precoz, con un hábito de crecimiento tipo Spur, lo que asegura una rápida entrada en fructificación superior a la variedad estándar. El nombre "Light" responde a su mayor "liviandad" en el desarrollo vegetativo, característica que facilita prácticas culturales de manejo como la conducción y la poda. En cuanto a los frutos, estos no difieren de los obtenidos en la variedad tradicional respecto a sus propiedades y aptitud organoléptica al momento de la cosecha.

En la Estación Experimental del INTA Alto Valle se analizó el comportamiento de este material vegetal durante tres temporadas, lo que permitió llegar a la conclusión de que Abate Fetel Light puede ser de gran utilidad en los sistemas intensivos de alta densidad por su hábito vegetativo y de fructificación, que permiten controlar el excesivo vigor del portainjerto franco proveniente de semilla.

A CONTINUACIÓN SE DETALLAN LOS RESULTADOS MÁS DESTACADOS DEL ENSAYO EN LO QUE RESPECTA A HÁBITOS DE FRUCTIFICACIÓN, FLORACIÓN Y FRUTO.

En el primer aspecto, la multiplicación del material vegetal de origen mediante la técnica de reinjerto permitió determinar precozmente un satisfactorio desarrollo de estructuras productivas (Foto 1). Esta característica se mantuvo en años sucesivos y evidenció una marcada diferencia con la variedad tradicional (Fotos 2-3). Confirmando sus antecedentes, este comportamiento en la región puede ser atribuido a una menor actividad del ápice vegetativo, lo que genera la formación de brotes anticipados y estructuras productivas sobre madera del año anterior (Foto 4). Esa retención del crecimiento vegetativo es similar a la que se logra en manzanos y perales mediante la aplicación del regulador sintético Prohexadiona de calcio. Dicho efecto evidencia la importancia del hábito natural de control vegetativo de esta mutación.

Con respecto a la floración, no se observaron diferencias con la variedad tradicional. El aspecto más concentrado de las flores está relacionado con la mayor densidad de estructuras fructíferas sobre una menor longitud de madera portadora. Tampoco se registraron diferencias en la fecha de plena floración y en el sincronismo de apertura de flores (Foto 5).

Finalmente, en el análisis de los frutos Abate Fetel Light mostró en forma muy significativa la característica de la variedad estándar de generar frutos "que cuelgan" ubicados sobre estructuras cortas, que a su vez pueden retener dos frutos con igual calibre (Foto 6). Los frutos presentaron una excelente calidad en cuanto a tamaño y condiciones de epidermis, y los índices de madurez determinados al momento de cosecha fueron similares a los de Abate Fetel tradicional (Foto 7). ✨

# Light



1. Hábito de fructificación tipo Spur



2. Retención del ápice apical y fructificación



3. Crecimiento terminal de Abate Fetel tradicional



4. Comparación de crecimiento anual entre Abate Light (A) y la variedad tradicional (B)



5. Floración de estructuras productivas



6. Secuencia productiva



7. Comparación en cosecha