



## Cultivo en callejones: una oportunidad para los sistemas agroforestales en Finlandia

[www.eurafagroforestry.eu/afinet/](http://www.eurafagroforestry.eu/afinet/)

El cultivo en callejones, o la plantación de árboles u otras plantas perennes en filas en campos de cultivo u hortalizas, es una idea innovadora que merece ser explorada por los agricultores que buscan un ingreso adicional a largo plazo, en lugar de un ingreso basado únicamente en la producción anual o perenne, y para aumentar la resiliencia ambiental de su sistema agrícola.

Los árboles recomendados para el cultivo en callejones son los que proporcionan madera noble de frondosas o frutos secos comestibles, pero también otros productos de valor añadido, como siropes o medicamentos: aliso, abedul, fresno europeo, nogal negro, álamo, sauce, arce, manzano, peral, cerezos y ciruelos son ejemplos de este tipo de árboles.

Los cultivos que pueden crecer en los callejones son arbustos frutales, cultivos habituales y forrajeros, cultivos de biomasa de arbustos, plantas leñosas ornamentales (cornejo, abedul rizado, sauce) o medicinales, frutas de alto valor o super-alimentos: arándanos, grosellas, guillomo de Saskatchewan, avellanas...

La producción de productos agrícolas combinados con árboles u otras plantas perennes leñosas conduce a una diversificación de los productos agrícolas, minimizando así los riesgos debidos a fenómenos climáticos o a la incertidumbre de los mercados, al mismo tiempo que aumenta la resiliencia del sistema y aumenta la biodiversidad. Los árboles contribuyen a reducir la erosión del suelo y la lixiviación del exceso de nutrientes, mejorando el contenido de materia orgánica del suelo y almacenando más carbono en comparación con la agricultura convencional. Cuando se plantan como cortavientos en laderas propensas a la erosión, los árboles reducen la velocidad del viento y la erosión del viento. Además, en plantaciones existentes en Finlandia,

las hileras de árboles redujeron los daños debidos a la excepcional sequía estival. Debido al cambio climático, se espera que los períodos de sequía estival se vuelvan más frecuentes y extremos en los próximos años, también en las latitudes del norte.

La orientación norte-sur de las líneas de árboles es mejor en latitudes altas para reducir la competencia por la luz. A medida que los árboles crecen, la sombra aumentará, por lo que es posible que los cultivos del sotobosque deban cambiarse con el tiempo para adaptarse a las nuevas condiciones.

Referencias:

AFINET Factsheet:

[https://euraf.isa.utl.pt/files/pub/20190127\\_-\\_factsheet\\_11\\_-\\_web.pdf#overlay-context=afinet/materials/factsheet](https://euraf.isa.utl.pt/files/pub/20190127_-_factsheet_11_-_web.pdf#overlay-context=afinet/materials/factsheet)

Finnish RAIN alley cropping field trip 15 June 2018, Pusula, Finland:

[http://eurafagroforestry.eu/afinet/events-news/Finnish\\_RAIN\\_alley\\_cropping\\_field\\_trip](http://eurafagroforestry.eu/afinet/events-news/Finnish_RAIN_alley_cropping_field_trip)

Dupraz, C., Blitz-Frayret, C., Lecomte, I., Molto, Q., Reyes, F., Gosme, M., 2018. Influence of latitude on the light availability for intercrops in an agroforestry alley-cropping system. *Agroforest Syst* 1–15. <https://doi.org/10.1007/s10457-018-0214-x>



**Mercedes Rois**  
**Michael den Herder**  
*European Forest Institute*