

Varietats de colza amb la tecnologia alt oleic

jul. 28, 2021 |

Els híbrids alt oleic permeten obtenir un oli amb un major contingut en àcid oleic i, pel contrari, menor en els àcids linoleic i linolènic. En l'assaig realitzat a Fornells de la Selva (el Gironès) han mostrat uns rendiments lleugerament inferiors, encara que sense diferències significatives, en comparació amb les varietats de referència ARCHITECT, DK EXPRESSION, ES IMPERIO i HILLICO.

L'oli de les varietats de colza convencionals conté aproximadament un 61% d'àcid oleic, un 21% d'àcid linoleic, un 11% d'àcid linolènic i un 7% d'àcids grassos saturats. A través de la millora s'han obtingut híbrids on es modifiquen les proporcions habituals dels principals àcids que conformen l'oli. Les varietats alt oleiques (HOLL) contenen un major contingut en àcid oleic (77%) i menor en linoleic (13%) i linolènic (3%) (**Figura 1**). Aquest major contingut en àcid oleic permet obtenir un oli amb millors aptituds per a fregir, que es manté estable fins i tot a altes temperatures, de manera que els àcids grassos més saludables (els omega 3, per exemple) no es destrueixen i no es produeix cap substància nociva.

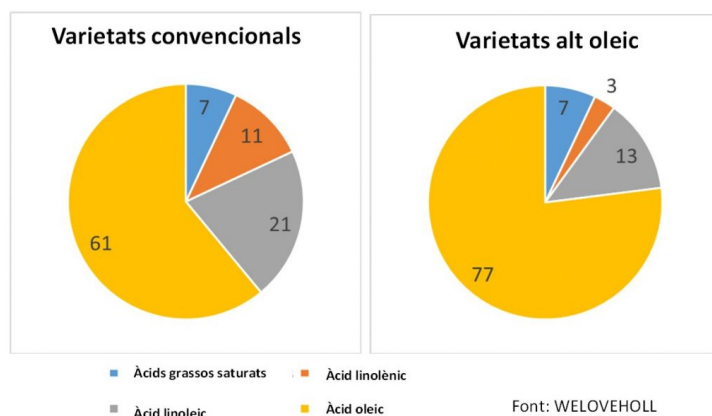


Figura 1. Comparació entre el contingut en greixos dels híbrids convencionals i alt oleics.

La campanya 2020-21 a la localitat de Fornells de la Selva (el Gironès) s'han assajat dues varietats que incorporen la tecnologia alt oleic (V 316 OL i V 352 OL), que s'han comparat amb altres híbrids convencionals (ARCHITECT, DK EXPRESSION, ES IMPERIO i HILLICO). No s'han observat diferències significatives entre varietats. Tot i això, els resultats suggereixen uns millors rendiments dels híbrids convencionals, que han superat de mitjana als alt oleics en 551

kg/ha (Taula 1).

Taula 1. Producció dels híbrids alt oleics (V 316 OL i V 352 OL) en comparació amb els convencionals (ARCHITECT, DK EXPRESSION, ES IMPERIO i HILLICO) a l'assaig realitzat a Fornells de la Selva (el Gironès), la campanya 2020-21

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 9% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES Test Edwards & Berry ($\alpha=0,05$)
ES IMPERIO	5302	100,0	a
DK EXPRESSION	4773	90,0	a
HILLICO	4770	90,0	a
ARCHITECT	4767	89,9	a
V316OL	4453	84,0	a
V352OL	4250	80,2	a

Producció equivalent l'índex 100	5302 kg/ha 9% humitat
Producció mitjana	4719 kg/ha 9% humitat

Entre els híbrids alt oleics, V 310 OL ha mostrat un inici de floració més precoç que V 352 OL. Aquests han mostrat una altura de la planta lleugerament més baixa i un contingut en greix més elevat que les varietats de referència ARCHITECT, DK EXPRESSION, ES IMPERIO i HILLICO (Taula 2).

Taula 2. Data d'inici de la floració, altura de la planta i contingut en greix dels híbrids alt oleics (V 316 OL i V 352 OL) en comparació amb els convencionals (ARCHITECT, DK EXPRESSION, ES IMPERIO i HILLICO) a l'assaig realitzat a Fornells de la Selva (el Gironès), la campanya 2020-21.

VARIETAT	DATA D'INICI DE LA FLORACIÓ	ALTURA DE LA PLANTA (cm)	CONTINGUT EN GREIX (%)
ARCHITECT	27 de març	180	46,7
DK EXPRESSION	20 de març	182	48,0
ES IMPERIO	23 de març	171	47,6
HILLICO	16 de març	171	48,4
V316OL	22 de març	163	48,9
V352OL	25 de març	162	48,5

Mitjana	22 de març	172	48,0
---------	------------	-----	------

AUTORS

JOAN SERRA
IRTA Programa de Cultius Extensius
Sostenibles (Mas Badia)

EDUARD GONZALO
IRTA Programa de Cultius Extensius
Sostenibles (Mas Badia)

ROSER SAYERAS

IRTA Programa de Cultius Extensius
Sostenibles (Mas Badia)

JOAN FAÑÉ

IRTA - Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JORDI DOLTRA

IRTA Programa de Cultius Extensius
Sostenibles (Mas Badia)

SÒNIA GIL

IRTA Programa de Cultius Extensius
Sostenibles (Mas Badia)