

## Resultats de les varietats de colza de les comarques lleidatanes. Campanya 2020-2021

ag. 30, 2021 |

En aquest article es presenten els resultats productius i agronòmics de les varietats de colza assajades la campanya 2020-2021 a les comarques lleidatanes. Més concretament, a les localitats d'Olius (el Solsonès), Artesa de Segre (la Noguera) i Sucs (el Segrià).

### OLIUS (Secans frescals)

#### RENDIMENT

Les varietats ES IMPERIO, DK IMPLEMENT CL, DIFFUSION, SY FLORIDA, HILLICO, ARCHITECT, PT264 MELODIE i ES CESARIO es troben dins del grup de les més productives (Taula 1).

*Taula 1. Rendiment i índex productiu respecte a la varietat testimoni de les varietats de colza avaluades la campanya 2020-2021, a Olius (el Solsonès).*

| VARIETATS                               | PRODUCCIÓ<br>(kg/ha 9 % humitat) | ÍNDEX<br>(%)            | SEPARACIÓ DE MITJANES                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
|                                         |                                  |                         | Test Edwards & Berry<br>( $\alpha=0.05$ ) |
| ES IMPERIO (T)                          | 5259                             | 100,0                   | a                                         |
| DK IMPLEMENT CL                         | 4988                             | 94,8                    | ab                                        |
| DIFFUSION                               | 4970                             | 94,5                    | abc                                       |
| SY FLORIDA                              | 4738                             | 90,1                    | abcd                                      |
| HILLICO                                 | 4732                             | 90,0                    | abcd                                      |
| ARCHITECT                               | 4661                             | 88,6                    | abcd                                      |
| PT264                                   | 4616                             | 87,8                    | abcd                                      |
| MELODIE                                 | 4488                             | 85,3                    | abcd                                      |
| ES CESARIO                              | 4486                             | 85,3                    | abcd                                      |
| RGT JAKUZZI                             | 4437                             | 84,4                    | bcd                                       |
| DK EXPRESSION                           | 4432                             | 84,3                    | bcd                                       |
| INV1120                                 | 4255                             | 80,9                    | bcd                                       |
| CARLTON CL                              | 4167                             | 79,2                    | cd                                        |
| DECIBEL CL                              | 4075                             | 77,5                    | d                                         |
| ES AMADEO                               | 3951                             | 75,1                    | d                                         |
| Varietat testimoni                      |                                  |                         | ES IMPERIO                                |
| Coeficient de variació                  |                                  | 6,74 %                  |                                           |
| Nivell de significació dels tractaments |                                  | p = 0,0048              |                                           |
| Nivell de significació dels blocs       |                                  | p = 0,0732              |                                           |
| Producció equivalent a l'índex 100      |                                  | 5259 kg/ha (9% humitat) |                                           |
| Producció mitjana de l'assaig           |                                  | 4425 kg/ha (9% humitat) |                                           |

## PARÀMETRES AGRONÒMICS

Les varietats DIFFUSION i DK EXPRESSION han estat les que han presentat un major contingut en greix (**Taula 2**).

DK IMPLEMENT i HILLICO han estat les varietats més precoces a floració, mentre que PT264 i DIFFUSION han estat les més tardanes. Les varietats que han presentat un floració més llarga han estat INV1120, DK IMPLEMENT i MELODIE.

MELODIE i INV1120 han estat les varietats més altes.

*Taula 2. Paràmetres agronòmics de les varietats de colza avaluades la campanya 2020-2021, a Olius (el Solsonès).*

| VARIETATS       | GRA         |                        | DADES AGRONÒMIQUES |                             |                |                         |             |            |
|-----------------|-------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|-------------|------------|
|                 | Humitat (%) | Contingut en greix (%) | Inici floració     | Dies respecte del testimoni | Final floració | Duració floració (dies) | Alçada (cm) | Ajagut (%) |
| ARCHITECT       | 6,8         | 49,7                   | 02-abr             | 0                           | 20-maig        | 48                      | 137         | 0          |
| CARLTON CL      | 7,3         | 49,4                   | 31-mar             | -2                          | 20-maig        | 50                      | 147         | 0          |
| DECIBEL CL      | 7,3         | 49,0                   | 31-mar             | -3                          | 22-maig        | 52                      | 140         | 0          |
| DIFFUSION       | 7,7         | 52,1                   | 03-abr             | 1                           | 22-maig        | 49                      | 140         | 0          |
| DK EXPRESSION   | 7,4         | 51,6                   | 30-mar             | -3                          | 18-maig        | 49                      | 150         | 0          |
| DK IMPLEMENT CL | 7,6         | 50,0                   | 28-mar             | -5                          | 20-maig        | 53                      | 160         | 0          |
| ES AMADEO       | 7,1         | 49,3                   | 30-mar             | -3                          | 19-maig        | 50                      | 167         | 0          |
| ES CESARIO      | 7,3         | 48,8                   | 30-mar             | -3                          | 20-maig        | 51                      | 142         | 0          |
| ES IMPERIO (T)  | 7,1         | 50,6                   | 02-abr             | 0                           | 20-maig        | 48                      | 155         | 0          |
| HILLICO         | 7,1         | 49,4                   | 28-mar             | -5                          | 18-maig        | 51                      | 165         | 0          |
| INV1120         | 7,5         | 49,9                   | 29-mar             | -5                          | 24-maig        | 56                      | 172         | 0          |
| MELODIE         | 7,7         | 49,8                   | 01-abr             | -2                          | 24-maig        | 53                      | 172         | 0          |
| PT264           | 8,1         | 50,5                   | 03-abr             | 1                           | 24-maig        | 51                      | 142         | 0          |
| RGT JAKUZZI     | 6,4         | 50,2                   | 29-mar             | -4                          | 20-maig        | 52                      | 153         | 0          |
| SY FLORIDA      | 6,8         | 49,6                   | 30-mar             | -3                          | 19-maig        | 50                      | 153         | 0          |

(T) Varietat testimoni

## ARTESA DE SEGRE (Secans semifrescals)

### RENDIMENT

Les varietats HILLICO, ES CESARIO, DIFFUSION, RGT JAKUZZI i DK EXPRESSION es troben dins del grup de les més productives (Taula 3).

*Taula 3. Rendiment i índex productiu respecte a la varietat testimoni de les varietats de colza avaluades la campanya 2020-2021, a Artesa de Segre (la Noguera).*

| VARIETATS       | PRODUCCIÓ<br>(kg/ha 9 % humitat) | ÍNDEX<br>(%) | SEPARACIÓ DE MITJANES |
|-----------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|
|                 |                                  |              | Test Edwards & Berry  |
|                 |                                  |              | ( $\alpha=0.05$ )     |
| HILLICO         | 5261                             | 115,2        | a                     |
| ES CESARIO      | 4930                             | 107,9        | ab                    |
| DIFFUSION       | 4856                             | 106,3        | ab                    |
| RGT JAKUZZI     | 4717                             | 103,3        | abc                   |
| DK EXPRESSION   | 4627                             | 101,3        | abcd                  |
| ES IMPERIO (T)  | 4567                             | 100,0        | bcd                   |
| DK IMPLEMENT CL | 4486                             | 98,2         | bcde                  |
| CARLTON CL      | 4452                             | 97,5         | bcde                  |
| ARCHITECT       | 4364                             | 95,6         | bcde                  |
| SY FLORIDA      | 4331                             | 94,8         | bcde                  |
| ES AMADEO       | 4123                             | 90,3         | cdef                  |
| PT264           | 4109                             | 90,0         | cdef                  |
| DECIBEL CL      | 4030                             | 88,2         | def                   |
| MELODIE         | 3876                             | 84,9         | ef                    |
| INV1120         | 4452                             | 97,5         | f                     |

  

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Varietat testimoni | ES IMPERIO |
|--------------------|------------|

  

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Coefficient de variació                 | 5,39 %                  |
| Nivell de significació dels tractaments | p < 0,0001              |
| Nivell de significació dels blocs       | p < 0,0001              |
| Producció equivalent a l'índex 100      | 4567 kg/ha (9% humitat) |
| Producció mitjana de l'assaig           | 4425 kg/ha (9% humitat) |

## PARÀMETRES AGRONÒMICS

Les varietats PT264, DK IMPLEMENT CL i ES IMPERIO han estat les que han presentat un major contingut en greix (Taula 4).

SY FLORIDA i HILLICO han estat les varietats més precoces a floració, mentre que PT264 i INV1120 han estat les més tardanes. Les varietats que han presentat un floració més llarga han estat HILLICO i MELODIE.

PT264 i INV1120 han estat les varietats més altes.

*Taula 4. Paràmetres agronòmics de les varietats de colza avaluades la campanya 2020-2021, a Artesa de Segre (la Noguera).*

| VARIETATS       | GRA         |                        | DADES AGRONÒMIQUES |                                  |                  |             |            |   |  |
|-----------------|-------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------|-------------|------------|---|--|
|                 | Humitat (%) | Contingut en greix (%) | Inici floració     | Dies respecte del Final floració | Duració floració | Alçada (cm) | Ajagut (%) |   |  |
|                 |             |                        |                    |                                  |                  |             |            |   |  |
| ARCHITECT       | 7,4         | 47,9                   | 04-abr             | 1                                | 12-maig          | 38          | 145        | 0 |  |
| CARLTON CL      | 7,2         | 47,7                   | 03-abr             | 0                                | 07-maig          | 34          | 155        | 4 |  |
| DECIBEL CL      | 7,5         | 45,4                   | 03-abr             | 0                                | 11-maig          | 38          | 140        | 0 |  |
| DIFFUSION       | 7,8         | 45,1                   | 03-abr             | -1                               | 09-maig          | 37          | 145        | 1 |  |
| DK EXPRESSION   | 7,6         | 44,5                   | 03-abr             | -1                               | 10-maig          | 37          | 130        | 5 |  |
| DK IMPLEMENT CL | 7,4         | 48,6                   | 03-abr             | -1                               | 09-maig          | 37          | 150        | 5 |  |
| ES AMADEO       | 7,1         | 47,5                   | 03-abr             | 0                                | 10-maig          | 37          | 155        | 0 |  |
| ES CESARIO      | 7,6         | 46,6                   | 03-abr             | -1                               | 09-maig          | 36          | 145        | 3 |  |
| ES IMPERIO (T)  | 7,5         | 48,4                   | 03-abr             | 0                                | 08-maig          | 35          | 140        | 3 |  |
| HILLICO         | 7,0         | 47,6                   | 02-abr             | -1                               | 11-maig          | 39          | 140        | 4 |  |
| INV1120         | 7,7         | 45,2                   | 05-abr             | 2                                | 13-maig          | 38          | 160        | 1 |  |
| MELODIE         | 8,0         | 46,6                   | 04-abr             | 1                                | 12-maig          | 39          | 150        | 1 |  |
| PT264           | 7,4         | 48,7                   | 08-abr             | 5                                | 14-mag           | 37          | 160        | 0 |  |
| RGT JAKUZZI     | 7,3         | 45,2                   | 03-abr             | 0                                | 10-maig          | 37          | 125        | 5 |  |
| SY FLORIDA      | 7,3         | 47,3                   | 02-abr             | -1                               | 09-maig          | 37          | 150        | 3 |  |

(T) Varietat testimoni

## SUCS (Regadius de Lleida)

### RENDIMENT

La varietat més productiva ha estat HILLICO amb un comportament estadísticament diferent de les varietats ARCHITECT i DK IMPLEMENT CL (Taula 5).

*Taula 5. Rendiment i índex productiu respecte a la varietat testimoni de les varietats de colza avaluades la campanya 2020-2021, a Sucs (el Segrià).*

| VARIETATS       | PRODUCCIÓ<br>(kg/ha 9 % humitat) | ÍNDEX<br>(%) | SEPARACIÓ DE MITJANES                     |
|-----------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
|                 |                                  |              | Test Edwards & Berry<br>( $\alpha=0.05$ ) |
| HILLICO         | 5436                             | 120,3        | a                                         |
| MELODIE         | 4872                             | 107,8        | ab                                        |
| ES CESARIO      | 4857                             | 107,5        | ab                                        |
| CARLTON CL      | 4853                             | 107,4        | ab                                        |
| DK EXPRESSION   | 4812                             | 106,5        | ab                                        |
| ES IMPERIO (T)  | 4519                             | 100,0        | ab                                        |
| SY FLORIDA      | 4497                             | 99,5         | ab                                        |
| RGT JAKUZZI     | 4487                             | 99,3         | ab                                        |
| DIFFUSION       | 4470                             | 98,9         | ab                                        |
| ES AMADEO       | 4424                             | 97,9         | ab                                        |
| DECIBEL CL      | 4374                             | 96,8         | ab                                        |
| INV1120         | 4250                             | 94,0         | ab                                        |
| PT264           | 4096                             | 90,6         | ab                                        |
| ARCHITECT       | 4089                             | 90,5         | b                                         |
| DK IMPLEMENT CL | 4042                             | 89,4         | b                                         |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Varietat testimoni | ES IMPERIO |
|--------------------|------------|

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Coefficient de variació                 | 9,97 %                  |
| Nivell de significació dels tractaments | $p = 0,0184$            |
| Nivell de significació dels blocs       | $p = 0,1555$            |
| Producció equivalent a l'índex 100      | 4519 kg/ha (9% humitat) |
| Producció mitjana de l'assaig           | 4530 kg/ha (9% humitat) |

### PARÀMETRES AGRONÒMICS

Les varietats DECIBEL CL, SY FLORIDA i HILLICO han estat les que han presentat un major contingut en greix (Taula 6).

HILLICO, DK IMPLEMENT CL i DK EXPRESSION han estat les varietats més precoces a floració, mentre que PT264 i ARCHITECT han estat les més tardanes. Les varietats que han presentat un floració més llarga han estat INV1120 i DK IMPLEMENT CL.

PT264 i INV1120 han estat les varietats més altes.

*Taula 6. Paràmetres agronòmics de les varietats de colza avaluades la campanya 2020-2021, a Sucs (el Segrià).*

| VARIETATS       | GRA         |                        | DADES AGRONÒMIQUES |               |                |                  |             |            |  |
|-----------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|-------------|------------|--|
|                 | Humitat (%) | Contingut en greix (%) | Inici floració     | Dies respecte | Final floració | Duració floració | Alçada (cm) | Ajagut (%) |  |
| ARCHITECT       | 6,4         | 44,8                   | 26-mar             | 3             | 28-abr         | 33               | 203         | 35         |  |
| CARLTON CL      | 6,1         | 46,1                   | 21-mar             | -3            | 27-abr         | 37               | 197         | 23         |  |
| DECIBEL CL      | 6,1         | 49,9                   | 23-mar             | 0             | 29-abr         | 37               | 208         | 23         |  |
| DIFFUSION       | 6,5         | 47,2                   | 24-mar             | 1             | 30-abr         | 37               | 203         | 20         |  |
| DK EXPRESSION   | 6,7         | 48,1                   | 18-mar             | -5            | 26-abr         | 39               | 200         | 30         |  |
| DK IMPLEMENT CL | 6,6         | 44,7                   | 17-mar             | -6            | 26-abr         | 40               | 207         | 30         |  |
| ES AMADEO       | 7,8         | 45,9                   | 22-mar             | -2            | 29-abr         | 39               | 197         | 23         |  |
| ES CESARIO      | 7,0         | 47,1                   | 20-mar             | -4            | 28-abr         | 39               | 197         | 38         |  |
| ES IMPERIO (T)  | 7,7         | 46,9                   | 23-mar             | 0             | 27-abr         | 34               | 203         | 20         |  |
| HILICO          | 6,1         | 49,5                   | 17-mar             | -6            | 25-abr         | 39               | 197         | 20         |  |
| INV1120         | 7,6         | 48,1                   | 19-mar             | -4            | 01-maig        | 43               | 210         | 33         |  |
| MELODIE         | 7,4         | 49,3                   | 21-mar             | -3            | 28-abr         | 38               | 207         | 38         |  |
| PT264           | 6,5         | 45,1                   | 27-mar             | 4             | 2-maig         | 35               | 207         | 20         |  |
| RGT JAKUZZI     | 6,3         | 49,2                   | 21-mar             | -3            | 26-abr         | 36               | 193         | 28         |  |
| SY FLORIDA      | 5,8         | 49,5                   | 19-mar             | -4            | 27-abr         | 39               | 197         | 23         |  |

(T) Varietat testimoni

(T) Varietat testimoni

## AUTORS

**JOSEP ANTON BETBESÉ**  
IRTA Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles (Lleida)

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

**ROSER SAYERAS**  
IRTA Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles (Mas Badia)

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