

## Resultats productius de l'experimentació en varietats d'alfals

febr. 26, 2025 |

***Després dels 3 primers any d'assaig hi ha un conjunt ampli de varietats que han mostrat bon comportament productiu en reg per aspersió, encapçalades per les varietats LZ MAX 01, RADIA, GEA, EMILIANA, CAMPERA, PR57Q53, AVIA, AMPURDAN, PR58N57, ALFAMED, VICTORIA entre d'altres. En el cultiu de l'alfals no ens podem fixar només en la producció d'un primer o segon any d'explotació, és un cultiu on la persistència és un factor clau, el tercer i un possible 4art any d'explotació determinaran el comportament productiu final de cada varietat.***

A la taula 1 es mostra el llistat de les varietats assajades durant aquestes campanyes a Sucs en reg per aspersió i a el Tarròs en reg per inundació.

| No. | Varietat    | Dormància | Empresa            | Varietat    | Origen                       |
|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|------------------------------|
| 4   | AMPURDAN    | 6-7       | Llavors Morera     | AMPURDAN    | Ecotip Ampurdà               |
| 5   | AMPURDAN    | 6-7       | ROCALBA            | AMPURDAN    | Ecotip Ampurdà               |
| 6   | ARAGÓN      | 7,5-8     | AGRUSA             | ARAGÓN      | Ecotip Aragó                 |
| 7   | ARAGÓN      | 7,5-8     | Semillas Batlle    | ARAGÓN      | Ecotip Aragó                 |
| 8   | ARAGÓN      | 7,5-8     | Llavors El Solc    | ARAGÓN      | Ecotip Aragó                 |
| 22  | ARAGÓN      | 7,5-8     | CITA               | ARAGÓN      | Ecotip Aragó                 |
| 13  | LZ MAX 01   | 6,5       | MAS SEEDS          | ALCANAR     | Origen Ecotip Aragó          |
| 1   | ALCANAR     | 7-8       | Llavors El Solc    | ALCOR       | Origen Ecotip Aragó          |
| 2   | ALCOR       | 8         | Llavors El Solc    | SAN ISIDRO  | Origen Ecotip Aragó          |
| 20  | SAN ISIDRO  | 7         | ROCALBA            | CAMPERA     | Origen Ecotip Aragó AIMA     |
| 9   | CAMPERA     | 6         | Semillas Batlle    | CAPITANA    | Origen Ecotip Aragó AIMA     |
| 10  | CAPITANA    | 7-7,5     | Semillas Batlle    | VICTORIA    | Origen Ecotip Aragó AIMA     |
| 23  | VICTORIA    | 6-6,5     | Semillas Batlle    | VICTORIA    | Origen Ecotip Aragó AIMA     |
| 24  | VICTORIA    | 6-6,5     | Semillas FITÓ      | LZ MAX 01   | Origen Aragó + Europeu       |
| 14  | AVIA        | 8         | Jouffray-drillaud  | AVIA        | Origen Europeu               |
| 15  | OXXI MAX    | 6,5       | MAS SEEDS          | OXXI MAX    | Origen Europeu               |
| 21  | TEQUILLA    | 7,5       | Jouffray-drillaud  | TEQUILLA    | Origen Europeu               |
| 16  | PR57Q53     | 7         | PIONEER / CORTEVA  | PR57Q53     | Origen Mediterrani - Europeu |
| 17  | PR58N57     | 8         | PIONEER / CORTEVA  | PR58N57     | Origen Mediterrani - Europeu |
| 11  | EMILIANA    | 7         | LG seeds           | EMILIANA    | Origen Mediterrani           |
| 12  | GEA         | 7         | Mascarell semillas | GEA         | Origen Mediterrani           |
| 18  | RADIA       | 8         | LIDEA              | RADIA       | Origen Mediterrani           |
| 19  | RGT SABRINA | 7         | RAGT               | RGT SABRINA | Origen Mediterrani           |
| 3   | ALFAMED     | 8,5       | Semillas Batlle    | ALFAMED     | Sintètica                    |

**Taula 1.** Material vegetal establert als assaigs d'avaluació de veritats d'alfals. Sembra primavera 2022. Localitats de Sucs (el Segrià) i el Tarròs (Urgell).

### **PRODUCCIÓ EN REG PER ASPERSSIÓ (el Segrià)**

Tot seguit es mostren els resultat del comportament productiu de les diferents varietats durant les campanyes d'explotació 2022 (Taula 2), 2023 (Taula 3), 2024 (Taula 4), i en el global de les 3 campanyes (Taula 5). En els anàlisis estadístics del primer any (2022) no s'han tingut en compte els resultats del segon i tercer dall degut a problemes amb el reg de l'assaig, assenyalats a la figura 1 en vermell. La producció mitjana per dall de cada campanya es mostra a la Figura 1 (2022), Figura 2 (2023), Figura 3 (2024) i la producció mitjana de cada any a la figura 4. Hem de tenir en compte que en sembres de primavera, la producció del primer any serà menor per la implantació inicial de l'alfals, si fem una sembra de tardor el primer any serà d'explotació completa amb produccions més altes.



| VARIETATS            | PRODUCCIÓ<br>1r -4rt -5è dall<br>(kg MS/ha) | ÍNDEX (%) | SEPARACIÓ DE<br>MITJANES<br>Test Tukey<br>( $\alpha=0.05$ ) |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| RADIA - LIDEA        | 12438                                       | 135       | a                                                           |
| AVIA - JD            | 12177                                       | 132       | ab                                                          |
| CAMPERA - BATLLE     | 11940                                       | 130       | ab                                                          |
| PR58N57 - CORTEVA    | 11793                                       | 128       | ab                                                          |
| GEA - MASCARELL      | 11598                                       | 126       | abc                                                         |
| PR57Q53 - CORTEVA    | 11385                                       | 123       | abcd                                                        |
| EMILIANA - LG        | 11148                                       | 121       | abcde                                                       |
| ALCANAR - SOLC       | 10908                                       | 118       | abcde                                                       |
| ALFAMED - BATLLE     | 10845                                       | 118       | abcde                                                       |
| LZ MAX 01 - MS       | 10893                                       | 118       | abcde                                                       |
| TEQUILLA - JD        | 10902                                       | 118       | abcde                                                       |
| OXXI MAX - MS        | 10809                                       | 117       | abcde                                                       |
| VICTORIA - BATLLE    | 10794                                       | 117       | abcde                                                       |
| VICTORIA - FITÓ      | 10716                                       | 116       | abcde                                                       |
| AMPURDAN - ROCALBA   | 10437                                       | 113       | abcde                                                       |
| RGT SABRINA - RAGT   | 10401                                       | 113       | abcde                                                       |
| AMPURDAN - MORERA    | 10113                                       | 110       | bcde                                                        |
| ALCOR - SOLC         | 10062                                       | 109       | bcde                                                        |
| ARAGÓN - AGRUSA      | 10044                                       | 109       | bcde                                                        |
| ARAGÓN - SOLC        | 9462                                        | 103       | cde                                                         |
| ARAGÓN - CITA (T)    | 9219                                        | 100       | de                                                          |
| CAPITANA - BATLLE    | 9099                                        | 99        | e                                                           |
| SAN ISIDRO - ROCALBA | 8922                                        | 97        | e                                                           |
| ARAGÓN - BATLLE      | 8871                                        | 96        | e                                                           |

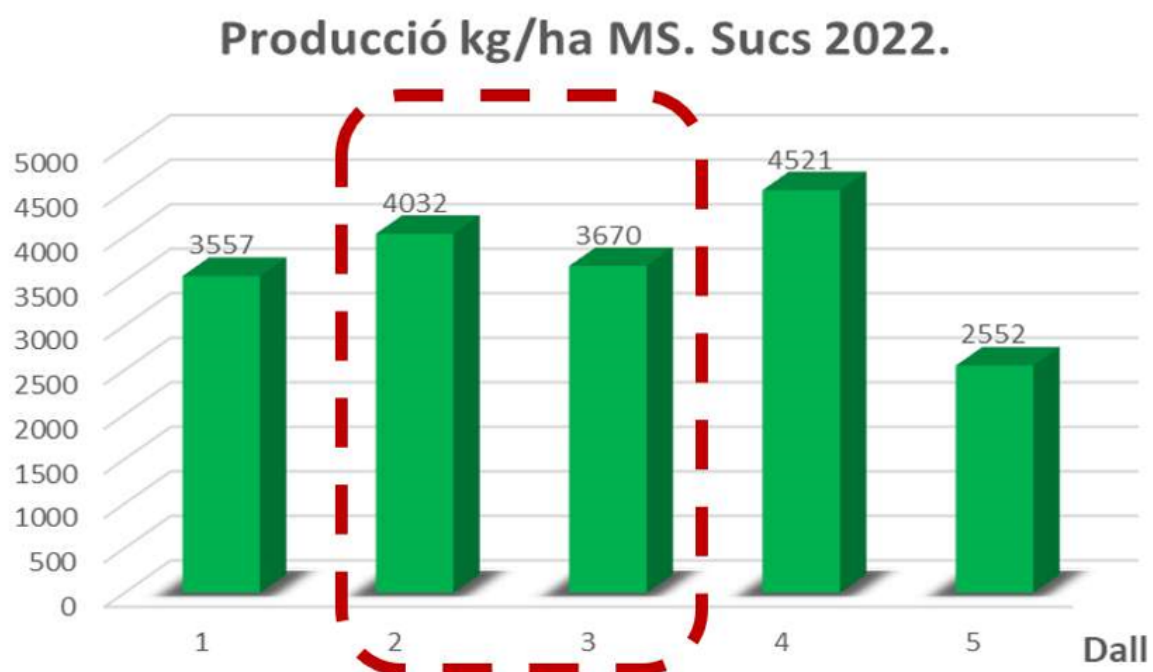
  

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Testimoni de l'assaig | T: ARAGÓN (CITA) |
|-----------------------|------------------|

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Coeficient de variació                  | 12,7 %        |
| Nivell de significació de les varietats | $p < 0,0001$  |
| Nivell de significació del dall         | $p < 0,0001$  |
| Nivell de significació dall x varietat  | $p = 0,0006$  |
| Nivell de significació dels blocs       | $p = 0,0143$  |
| Producció mitjana per dall              | 3543 kg/ha MS |

**Taula 2.** Anàlisi de la producció. Rendiments mitjans per tractament, índex sobre tractament testimoni (T) y test de separació de mitjanes. Primer, quart i cinquè dall. Sucs campanya 2022 (1r any).



**Figura 1.** Rendiments mitjans per dall. Primer, segon, tercer, quart i cinquè dall. Sucs campanya 2022 (1r any).

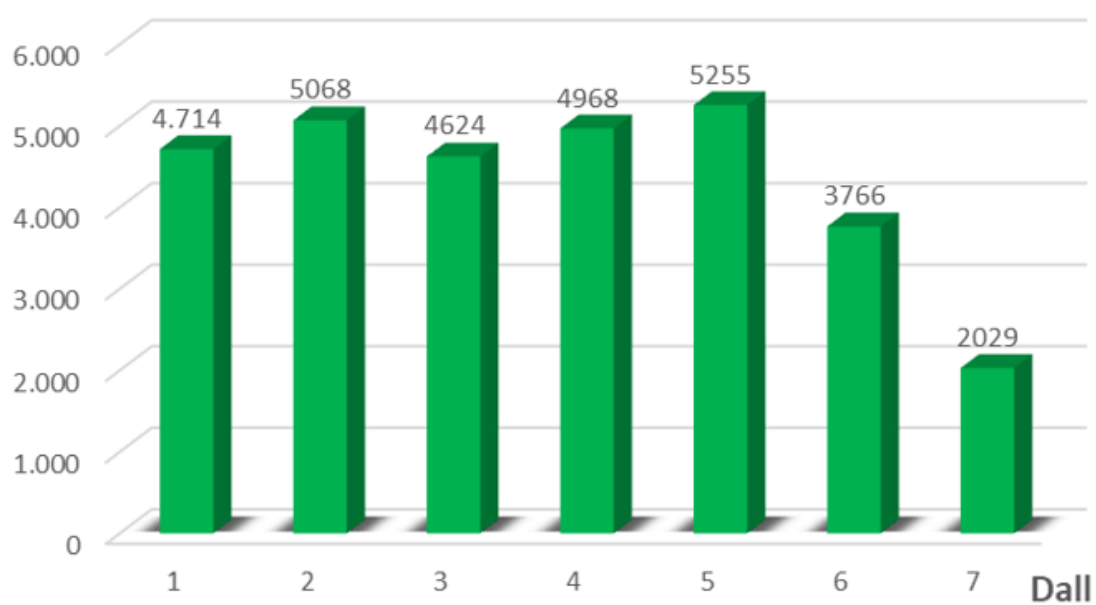
| VARIETATS            | PRODUCCIÓ<br>1r-7è dall<br>(kg MS/ha) | ÍNDEX (%) | SEPARACIÓ DE<br>MITJANES<br>Test Tukey<br>(α=0.05) |
|----------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
| GEA – MASCARELL      | 32508                                 | 110       | a                                                  |
| LZ MAX 01 – MS       | 32279                                 | 110       | ab                                                 |
| RADIA – LIDEA        | 32220                                 | 110       | ab                                                 |
| PR58N57 – CORTEVA    | 32145                                 | 109       | ab                                                 |
| PR57Q53 – CORTEVA    | 31997                                 | 109       | ab                                                 |
| EMILIANA – LG        | 31729                                 | 108       | abc                                                |
| CAMPERA – BATLLE     | 31478                                 | 107       | abc                                                |
| ALFAMED – BATLLE     | 30890                                 | 105       | abcd                                               |
| ALCOR – SOLC         | 30821                                 | 105       | abcd                                               |
| AVIA – JD            | 30759                                 | 105       | abcd                                               |
| TEQUILLA – JD        | 30679                                 | 104       | abcd                                               |
| RGT SABRINA – RAGT   | 30616                                 | 104       | abcd                                               |
| OXXI MAX – MS        | 30478                                 | 104       | abcd                                               |
| AMPURDAN – ROCALBA   | 30259                                 | 103       | abcde                                              |
| ALCANAR – SOLC       | 30228                                 | 103       | abcde                                              |
| VICTORIA – BATLLE    | 30092                                 | 102       | abcde                                              |
| ARAGÓN – CITA (T)    | 29426                                 | 100       | bcde                                               |
| ARAGÓN – AGRUSA      | 28991                                 | 99        | cde                                                |
| VICTORIA – FITÓ      | 28958                                 | 98        | cde                                                |
| CAPITANA – BATLLE    | 28785                                 | 98        | cde                                                |
| AMPURDAN – ROCALBA   | 28412                                 | 97        | de                                                 |
| SAN ISIDRO – ROCALBA | 28365                                 | 96        | de                                                 |
| ARAGÓN – SOLC        | 27941                                 | 95        | de                                                 |
| ARAGÓN – BATLLE      | 27575                                 | 94        | e                                                  |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Testimoni de l'assaig | T: ARAGÓN (CITA) |
|-----------------------|------------------|

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Coeficient de variació                  | 9,3 %         |
| Nivell de significació de les varietats | p <0,0001     |
| Nivell de significació del dall         | p <0,0001     |
| Nivell de significació dall x varietat  | p = 0,0011    |
| Nivell de significació dels blocs       | p <0,0001     |
| Producció mitjana per dall              | 4332 kg/ha MS |

**Taula 3.** Anàlisi de la producció. Rendiments mitjans per tractament, índex sobre tractament testimoni (T) y test de separació de mitjanes. Primer, segon, tercer, quart, cinquè, sisè i setè dall. Sucs campanya 2023 (2n any).

## Producció kg/ha MS. Sucs 2023.

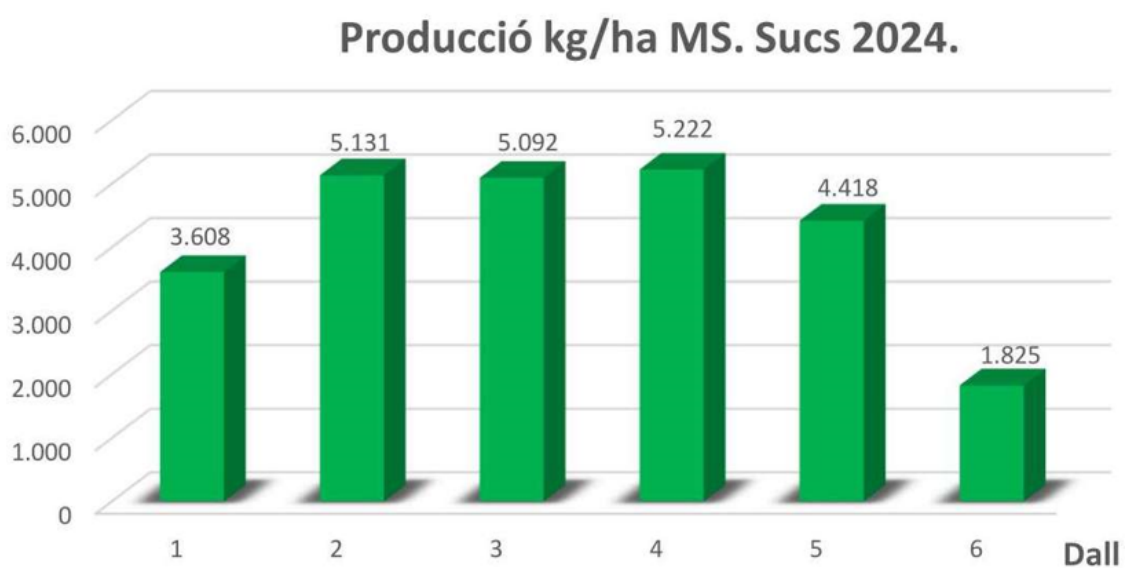


**Figura 2.** Rendiments mitjans per dall. Primer, segon, tercer, quart, cinquè, sisè i setè dall. Sucs campanya 2023 (2n any).

| VARIETATS            | PRODUCCIÓ<br>1r-6è dall<br>(kg MS/ha) | ÍNDEX (%) | SEPARACIÓ DE<br>MITJANES<br>Test Tukey<br>( $\alpha=0.05$ ) |
|----------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| LZ MAX 01 - MS       | 28061                                 | 112,1     | a                                                           |
| AMPURDAN - MORERA    | 27583                                 | 110,2     | ab                                                          |
| AMPURDAN - ROCALBA   | 26728                                 | 106,8     | abc                                                         |
| EMILIANA - LG        | 26611                                 | 106,3     | abc                                                         |
| VICTORIA - BATLLE    | 25979                                 | 103,8     | abc                                                         |
| GEA - MASCARELL      | 25929                                 | 103,6     | abc                                                         |
| CAMPERA - BATLLE     | 25925                                 | 103,6     | abc                                                         |
| CAPITANA - BATLLE    | 25803                                 | 103,1     | abc                                                         |
| RADIA - LIDEA        | 25549                                 | 102,1     | abcd                                                        |
| ALFAMED - BATLLE     | 25297                                 | 101,1     | abcd                                                        |
| AVIA - JD            | 25177                                 | 100,6     | abcd                                                        |
| SAN ISIDRO - ROCALBA | 25114                                 | 100,3     | abcd                                                        |
| ALCOR - SOLC         | 25108                                 | 100,3     | abcd                                                        |
| RGT SABRINA - RAGT   | 25080                                 | 100,2     | abcd                                                        |
| ARAGÓN - CITA (T)    | 25032                                 | 100,0     | abcd                                                        |
| ALCANAR - SOLC       | 25003                                 | 99,9      | abcd                                                        |
| PR57Q53 - CORTEVA    | 24993                                 | 99,8      | abcd                                                        |
| VICTORIA - FITÓ      | 24778                                 | 99,0      | bcd                                                         |
| ARAGÓN - AGRUSA      | 24580                                 | 98,2      | bcd                                                         |
| ARAGÓN - SOLC        | 24469                                 | 97,7      | bcd                                                         |
| PR58N57 - CORTEVA    | 23755                                 | 94,9      | cd                                                          |
| TEQUILLA - JD        | 23583                                 | 94,2      | cd                                                          |
| ARAGÓN - BATLLE      | 23576                                 | 94,2      | cd                                                          |
| OXXI MAX - MS        | 22486                                 | 89,8      | d                                                           |

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Testimoni de l'assaig                   | T: ARAGÓN (CITA) |
| Coeficient de variació                  | 10,77 %          |
| Nivell de significació de les varietats | $p < 0,0001$     |
| Nivell de significació del dall         | $p < 0,0001$     |
| Nivell de significació dall x varietat  | $p < 0,0001$     |
| Nivell de significació dels blocs       | $p = 0,0027$     |
| Producció mitjana per dall              | 4210 kg/ha MS    |

**Taula 4.** Anàlisi de la producció. Rendiments mitjans per tractament, índex sobre tractament testimoni (T) y test de separació de mitjanes. Primer, segon, tercer, quart, cinquè i sisè dall. Sucs campanya 2024 (3r any).

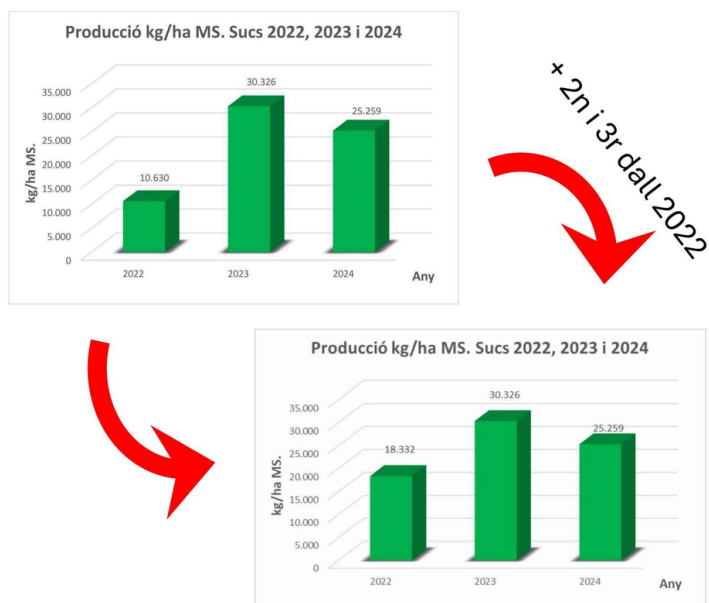


**Figura 3.** Rendiments mitjans per dall. Primer, segon, tercer, quart, cinquè i sisè dall. Sucs campanya 2024. (3r any)

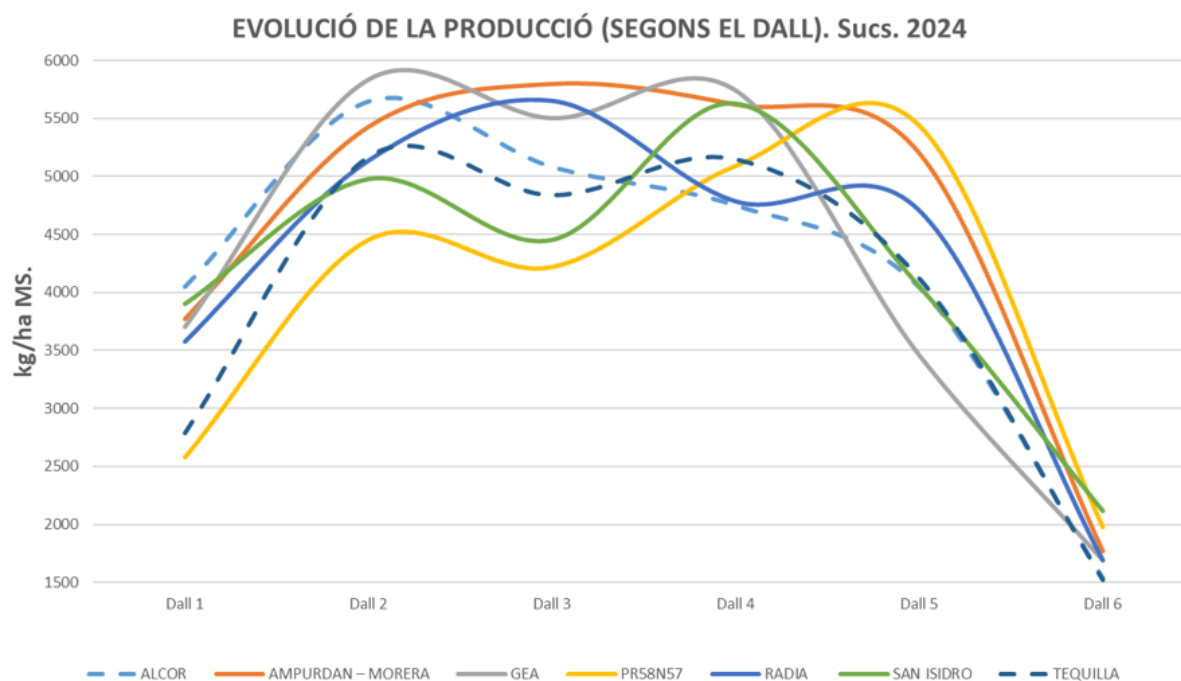
| VARIETATS            | PRODUCCIÓ               |           | SEPARACIÓ DE<br>MITJANES<br>Test Tukey<br>( $\alpha=0.05$ ) |
|----------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
|                      | 1r -4rt -5è dall (2022) |           |                                                             |
|                      | 1r-7è dall (2023)       |           |                                                             |
|                      | 1r-6è dall (2024)       | ÍNDEX (%) |                                                             |
| LZ MAX 01 - MS       | 71234                   | 111,9     | a                                                           |
| RADIA - LIDEA        | 70133                   | 110,1     | ab                                                          |
| GEA - MASCARELL      | 70034                   | 110,0     | ab                                                          |
| EMILIANA - LG        | 69486                   | 109,1     | ab                                                          |
| CAMPERA - BATLLE     | 69341                   | 108,9     | ab                                                          |
| PR57Q53 - CORTEVA    | 68374                   | 107,4     | ab                                                          |
| AVIA - JD            | 68134                   | 107,0     | ab                                                          |
| AMPURDAN - MORERA    | 67930                   | 106,7     | abc                                                         |
| PR58N57 - CORTEVA    | 67670                   | 106,3     | abc                                                         |
| ALFAMED - BATLLE     | 67154                   | 105,5     | abc                                                         |
| VICTORIA - BATLLE    | 67013                   | 105,2     | abc                                                         |
| RGT SABRINA - RAGT   | 66098                   | 103,8     | abc                                                         |
| ALCANAR - SOLC       | 66075                   | 103,8     | abc                                                         |
| ALCOR - SOLC         | 65894                   | 103,5     | abc                                                         |
| AMPURDAN - ROCALBA   | 65578                   | 103,0     | abc                                                         |
| TEQUILLA - JD        | 65058                   | 102,2     | abc                                                         |
| VICTORIA - FITÓ      | 64451                   | 101,2     | abc                                                         |
| CAPITANA - BATLLE    | 63930                   | 100,4     | abc                                                         |
| OXXI MAX - MS        | 63773                   | 100,2     | abc                                                         |
| ARAGÓN - CITA (T)    | 63677                   | 100,0     | abc                                                         |
| ARAGÓN - AGRUSA      | 63616                   | 99,9      | abc                                                         |
| SAN ISIDRO - ROCALBA | 62347                   | 97,9      | bc                                                          |
| ARAGÓN - SOLC        | 62048                   | 97,4      | bc                                                          |
| ARAGÓN - BATLLE      | 59958                   | 94,2      | c                                                           |

|                                         |                |                  |
|-----------------------------------------|----------------|------------------|
| Testimoni de l'assaig                   |                | T: ARAGÓN (CITA) |
| Coeficient de variació                  | 17,02 %        |                  |
| Nivell de significació de les varietats | $p < 0,0001$   |                  |
| Nivell de significació del dall         | $p < 0,0001$   |                  |
| Nivell de significació dall x varietat  | $p = 0,9932$   |                  |
| Nivell de significació d'any            | $p < 0,0001$   |                  |
| Nivell de significació d'any x varietat | $p = 0,0519$   |                  |
| Nivell de significació dels blocs       | $p = 0,0204$   |                  |
| Producció mitjana                       | 66220 kg/ha MS |                  |

**Taula 5.** Anàlisi de la producció. Rendiments mitjans per tractament, índex sobre tractament testimonio (T) y test de separació de mitjanes. Sucs 3 dalls Campanya 2022, 7 dalls campanya 2023 i 6 dalls campanya 2024 (suma dels 3 anys).



**Figura 4.** Rendiments mitjans per any. Variació segons es compti o no el 2n i 3r dall del 2022. Sucs campanya 2022, 2023 i 2024.



**Figura 5.** Rendiments per dall de 7 varietats. Sucs campanya 2024.

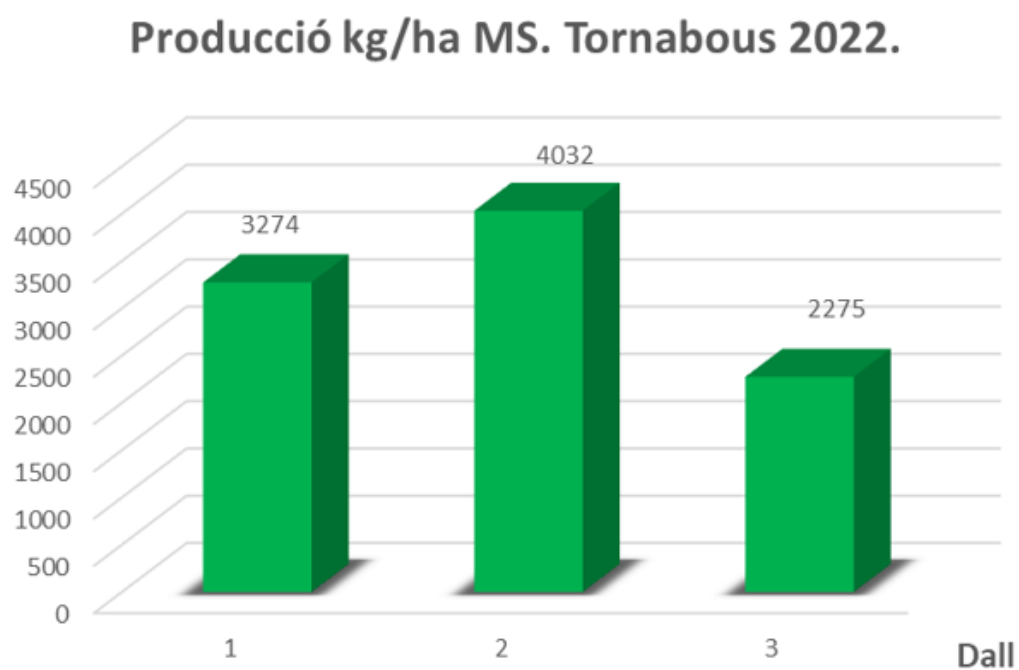
A la figura 5 es mostra que no totes les varietats tenen el mateix comportament productiu entre els diferents dalls, hi ha varietats com ALCOR i TEQUILLA que tendeixen a tenir major producció en els primers dalls, varietats com PR58N57 mostren una major producció en els últims dalls i varietats com AMPURDAN mantenen un comportament més uniforme entre dalls.

### **PRODUCCIÓ EN REG PER INUNDACIÓ (l'Urgell)**

El comportament de l'assaig de la localitat del Tarròs ha mostrat una implantació i entrada en producció més lenta el primer any si el comparem amb l'assaig en reg per aspersió (veure taula 7 i figura 6) i s'ha vist afectat greument per la situació de sequera i restriccions d'aigua de reg del Canal principal d'Urgell durant les campanyes 2023, en que no es va aplicar cap reg i només es va poder fer una primera sega aprofitable (veure taula 8 i figura 7) i principis de 2024 en que no es va poder regar fins a finals de maig (veure taula 9 i figura 8). Degut a aquesta situació la informació sobre el comportament de les diferents varietats s'ha vist greument compromesa i és poc representativa.

| VARIETATS             | PRODUCCIÓ<br>1r -2n -3r dall<br>(kg MS/ha) | ÍNDEX (%) | SEPARACIÓ DE<br>MITJANES<br>Test Tukey<br>(α=0.05) |
|-----------------------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
| PR58N57 - CORTEVA     | 11460                                      | 123       | a                                                  |
| RGT SABRINA - RAGT    | 10359                                      | 111       | ab                                                 |
| ALFAMED - BATLLE      | 10332                                      | 111       | ab                                                 |
| CAPITANA - BATLLE     | 10299                                      | 111       | abc                                                |
| RADIA - LIDEA         | 10134                                      | 109       | abc                                                |
| ARAGÓN - AGRUSA       | 10104                                      | 109       | abc                                                |
| PR57Q53 - CORTEVA     | 10101                                      | 109       | abc                                                |
| EMILIANA - LG         | 10011                                      | 108       | abc                                                |
| ARAGÓN - BATLLE       | 9924                                       | 107       | abc                                                |
| ALCOR - SOLC          | 9669                                       | 104       | bc                                                 |
| LZ MAX 01 - MS        | 9495                                       | 102       | bcd                                                |
| VICTORIA - BATLLE     | 9492                                       | 102       | bcd                                                |
| AVIA - JD             | 9456                                       | 102       | bcd                                                |
| ARAGÓN - CITA (T)     | 9306                                       | 100       | bcd                                                |
| GEA - MASCARELL       | 9267                                       | 100       | bcd                                                |
| TEQUILLA - JD         | 9237                                       | 99        | bcd                                                |
| VICTORIA - FITÓ       | 9234                                       | 99        | bcd                                                |
| CAMPERA - BATLLE      | 9195                                       | 99        | bcd                                                |
| SAN ISIDRO - ROCALBA  | 9099                                       | 98        | bcd                                                |
| OXXI MAX - MS         | 9072                                       | 97        | bcd                                                |
| ALCANAR - SOLC        | 9000                                       | 97        | bcd                                                |
| AMPURDAN - ROCALBA    | 8889                                       | 96        | bcd                                                |
| AMPURDAN - MORERA     | 8751                                       | 94        | cd                                                 |
| ARAGÓN - SOLC         | 8088                                       | 87        | d                                                  |
|                       |                                            |           |                                                    |
| Testimoni de l'assaig | T: ARAGÓN (CITA)                           |           |                                                    |
|                       |                                            |           |                                                    |
| SEGON (30 agost)      | 4032                                       | 126       | a                                                  |
| PRIMER (5 juliol)     | 3274                                       | 103       | b                                                  |
| TERCER (6 octubre)    | 2275                                       | 71        | c                                                  |
|                       |                                            |           |                                                    |
| Testimoni de l'assaig | T: Mitjana de la producció per dall        |           |                                                    |

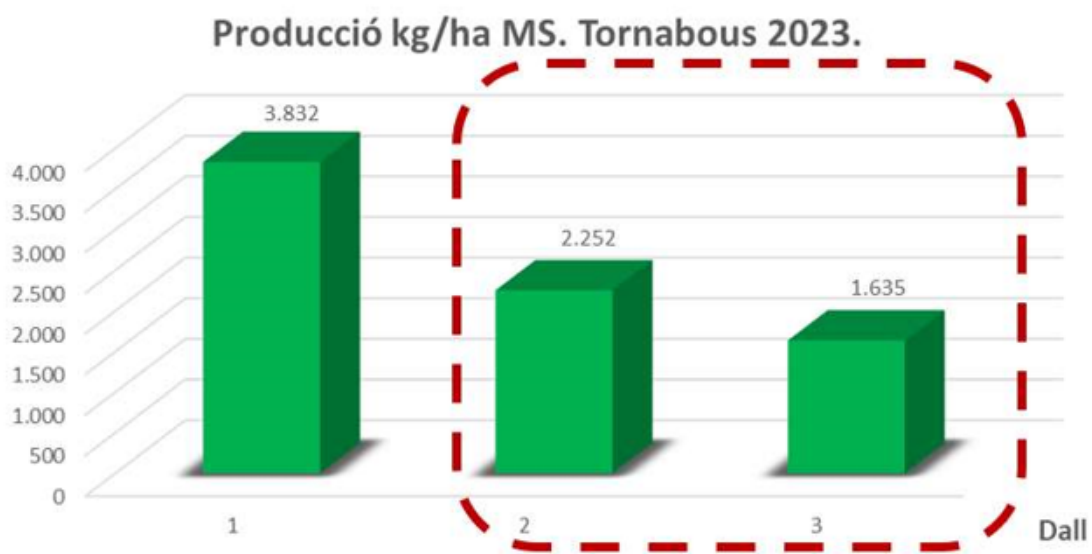
**Taula 7.** Anàlisi de la producció. Rendiments mitjans per tractament, índex sobre tractament testimonio (T) y test de separació de mitjanes. Primer, segon i tercer dall. El Tarròs campanya 2022. (1r any)



**Figura 6.** Rendiments mitjans per dall. Primer, segon i tercer dall. El Tarròs campanya 2022 (1r any).

| VARIETATS                               | PRODUCCIÓ<br>1r dall<br>(kg MS/ha) | ÍNDEX (%) | SEPARACIÓ DE<br>MITJANES<br>Test Tukey<br>( $\alpha=0.05$ ) |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| AMPURDAN – ROCALBA                      | 4601                               | 145       | a                                                           |
| AMPURDAN – MORERA                       | 4460                               | 141       | a                                                           |
| EMILIANA – LG                           | 4421                               | 140       | a                                                           |
| RGT SABRINA – RAGT                      | 4326                               | 137       | ab                                                          |
| CAPITANA – BATLLE                       | 4237                               | 134       | abc                                                         |
| VICTORIA – BATLLE                       | 4218                               | 133       | abc                                                         |
| ALCOR – SOLC                            | 4216                               | 133       | abc                                                         |
| RADIA – LIDEA                           | 4149                               | 131       | abcd                                                        |
| GEA – MASCARELL                         | 4105                               | 130       | abcd                                                        |
| ALFAMED – BATLLE                        | 4074                               | 129       | abcd                                                        |
| ALCANAR – SOLC                          | 4073                               | 129       | abcd                                                        |
| ARAGÓN – AGRUSA                         | 3993                               | 126       | abcd                                                        |
| PR58N57 – CORTEVA                       | 3991                               | 126       | abcd                                                        |
| LZ MAX 01 – MS                          | 3984                               | 126       | abcd                                                        |
| SAN ISIDRO – ROCALBA                    | 3781                               | 120       | abcd                                                        |
| CAMPERA – BATLLE                        | 3703                               | 117       | abcd                                                        |
| ARAGÓN – BATLLE                         | 3564                               | 113       | abcd                                                        |
| OXXI MAX – MS                           | 3545                               | 112       | abcd                                                        |
| TEQUILLA – JD                           | 3386                               | 107       | abcd                                                        |
| ARAGÓN – CITA (T)                       | 3165                               | 100       | bcd                                                         |
| ARAGÓN – SOLC                           | 3042                               | 96        | cd                                                          |
| VICTORIA – FITÓ                         | 3018                               | 95        | cd                                                          |
| PR57Q53 – CORTEVA                       | 3004                               | 95        | cd                                                          |
| AVIA – JD                               | 2927                               | 93        | d                                                           |
| Testimoni de l'assaig                   |                                    |           |                                                             |
| T: ARAGÓN (CITA)                        |                                    |           |                                                             |
| Coeficient de variació                  |                                    |           |                                                             |
| 18,76130 %                              |                                    |           |                                                             |
| Nivell de significació de les varietats |                                    |           |                                                             |
| $p = 0,0132$                            |                                    |           |                                                             |
| Nivell de significació dels blocs       |                                    |           |                                                             |
| $p = 0,0001$                            |                                    |           |                                                             |
| Producció mitjana per dall              |                                    |           |                                                             |
| 3832 kg/ha MS                           |                                    |           |                                                             |

**Taula 8.** Anàlisi de la producció. Rendiments mitjans per tractament, índex sobre tractament testimonio (T) y test de separació de mitjanes. Primer dall. El Tarròs campanya 2023 (2n any).



**Figura 7.** Rendiments mitjans per dall. Primer, segon i tercer dall. El Tarròs campanya 2023 (2n any).

| VARIETATS            | PRODUCCIÓ<br>1r-6è dall<br>(kg MS/ha) | ÍNDEX (%) | SEPARACIÓ DE<br>MITJANES<br>Test Tukey<br>( $\alpha=0.05$ ) |
|----------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| ALCANAR – SOLC       | 21265                                 | 115,7     | a                                                           |
| SAN ISIDRO – ROCALBA | 20849                                 | 113,4     | ab                                                          |
| CAPITANA – BATLLE    | 20364                                 | 110,8     | abc                                                         |
| RGT SABRINA – RAGT   | 19553                                 | 106,4     | abcd                                                        |
| ALFAMED – BATLLE     | 19542                                 | 106,3     | abcd                                                        |
| ALCOR – SOLC         | 19288                                 | 104,9     | bcd                                                         |
| VICTORIA – BATLLE    | 19199                                 | 104,4     | bcd                                                         |
| LZ MAX 01 – MS       | 19012                                 | 103,4     | bcd                                                         |
| ARAGÓN – BATLLE      | 18984                                 | 103,3     | bcd                                                         |
| PR58N57 – CORTEVA    | 18913                                 | 102,9     | bcd                                                         |
| EMILIANA – LG        | 18904                                 | 102,8     | bcd                                                         |
| ARAGÓN – AGRUSA      | 18899                                 | 102,8     | bcd                                                         |
| AMPURDAN – ROCALBA   | 18817                                 | 102,4     | bcd                                                         |
| GEA – MASCARELL      | 18736                                 | 101,9     | bcd                                                         |
| RADIA – LIDEA        | 18613                                 | 101,3     | bcde                                                        |
| ARAGÓN – CITA (T)    | 18383                                 | 100,0     | cde                                                         |
| AMPURDAN - MORERA    | 18301                                 | 99,6      | cde                                                         |
| VICTORIA – FITÓ      | 18118                                 | 98,6      | cde                                                         |
| CAMPERA – BATLLE     | 17883                                 | 97,3      | de                                                          |
| AVIA – JD            | 17734                                 | 96,5      | de                                                          |
| PR57Q53 – CORTEVA    | 17681                                 | 96,2      | de                                                          |
| ARAGÓN – SOLC        | 17549                                 | 95,5      | de                                                          |
| OXXI MAX – MS        | 16524                                 | 89,9      | ef                                                          |
| TEQUILLA – JD        | 15424                                 | 83,9      | f                                                           |

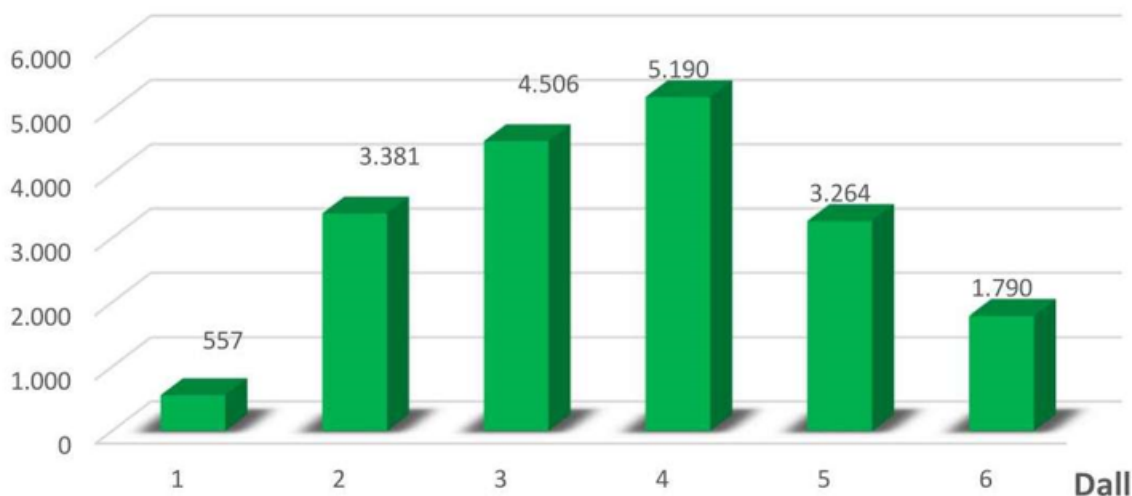
|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Testimoni de l'assaig | T: ARAGÓN (CITA) |
|-----------------------|------------------|

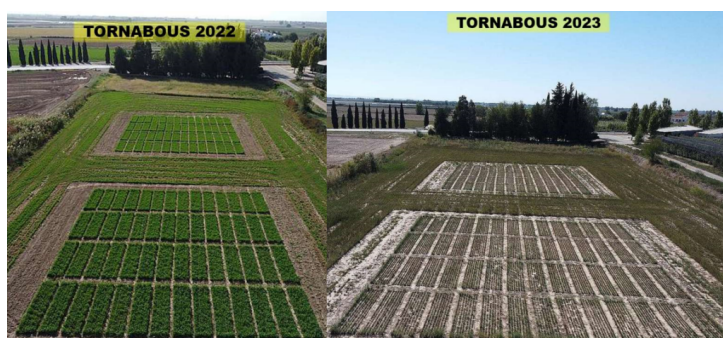
|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Coeficient de variació                  | 12,67 %       |
| Nivell de significació de les varietats | $p < 0,0001$  |
| Nivell de significació del dall         | $p < 0,0001$  |
| Nivell de significació dall x varietat  | $p < 0,0001$  |
| Nivell de significació dels blocs       | $p < 0,0001$  |
| Producció mitjana per dall              | 3114 kg/ha MS |

**Taula 9.** Anàlisi de la producció. Rendiments mitjans per tractament, índex sobre tractament testimonio (T) y test de separació de mitjanes. Primer, segon, tercer, quart, cinquè i sisè dall. El Tarròs campanya 2024 (3r any).

## Producció kg/ha MS. Tornabous 2024.



**Figura 8.** Rendiments mitjans per dall. Primer, segon, tercer, quart, cinquè i sisè dall. El Tarròs campanya 2024 (3r any).



La realització d'aquets assaigs ha estat possible gràcies al Grup operatiu GO AlfalsCAT. Millora de la viabilitat agronòmica de la producció d'alfals (*Medicago sativa* L.) per a farratge a Catalunya. Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 de Cooperació per a la innovació del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.



## AUTORS

JOSEP ANTON BETBESÉ  
IRTA – Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles

TERESA FONT  
IRTA – Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles

AITOR MELERO  
IRTA – Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles

JORDI SANTOLINO  
IRTA – Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles

EDUARDO GALILEA  
IRTA – Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles

EZEQUIEL ARQUÉ  
DARP

ANDREA LÓPEZ  
IRTA – Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles

GALOTTA MARIA FLORENCIA  
IRTA – Programa de Cultius Extensius  
Sostenibles