



# Comportarea unor soiuri de in de ulei, în condițiile pedoclimatice de la I.N.C.D.A. Fundulea în perioada 2019-2020

Logo  
participant

Autor : Niculina Ionescu

INCDA Fundulea, [nica@ricic.ro](mailto:nica@ricic.ro)

## INTRODUCERE

Influența condițiilor climatice are o importanță deosebită în formarea recoltei și calității acesteia. Interacțiunile dintre genotip și mediu, în procesul de ameliorare obligă la crearea de soiuri cu adaptabilitate la condițiile climatice atât favorabile cât și nefavorabile (Popescu și colab., 1997, Negru, 2009).

Datorită factorilor de mediu foarte diferiți de la un an la altul, dar și caracterelor și însușirilor specifice soiului, interacțiunile dintre genotip și mediu se dovedesc a fi complexe. Stabilitatea producției este dată de rezistența soiului la condițiile nefavorabile de mediu (Săulescu și colab., 1995; Bănățeanu, 2002; Bunta, 2002; Negru, 2009).

Lucrarea de față își propune să analizeze comportarea unui număr de 25 soiuri de in de ulei, în partea de sud a țării pe baza testărilor multianuale în culturi comparative în vederea selecției de soiuri cu adaptabilitate ridicată.

## MATERIAL ȘI METODE

În perioada 2019-2020, la I.N.C.D.A.-Fundulea, au fost studiate 25 soiuri de in de ulei într-o cultură comparativă așezată după metoda grilajului triplu balansat în trei repetiții, fără repetarea schemei de bază, cu parcela recoltabilă de 10 m<sup>2</sup>.

Condițiile climatice din anii de experimentare au fost diferite de la un an la altul, dar mai ales în cadrul aceluiași an, ceea ce a determinat reacții specifice ale soiurilor de in, exprimate în producții realizate, precum și în caracterele agronomice.

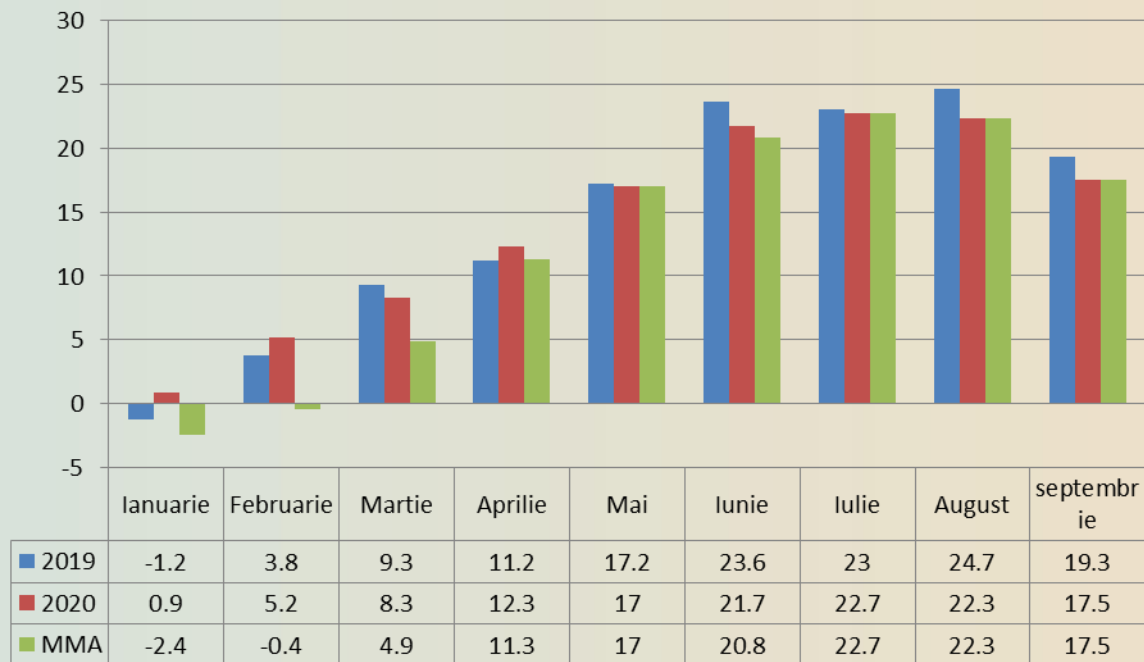
Prelucrarea statistică a rezultatelor de producție s-a făcut prin analiza varianței, corespunzător cu metoda de așezare, pentru fiecare soi din cei doi ani de testare.



## REZULTATE OBȚINUTE

Condițiile climatice înregistrate în această perioadă (2019-2020) au prezentat o variabilitate destul de mare chiar în cadrul aceluiași an. Temperaturile înregistrate în anul 2019 și în 2020 au fost apropiate de media multianuală, diferențele fiind ne semnificative față de media multianuală, iar precipitațiile au fost semnificativ mai mari în anul 2019, în special în lunile aprilie cu 6,3 mm; în mai 61,7mm; în iunie cu 1,7 mm; în iulie cu 16,3 mm; ceea ce a făcut ca soiurile de in de ulei să se dezvolte foarte bine în aceste condiții de umiditate. În schimb anul 2020 a fost un an mai secetos, precipitațiile cazute au fost sub nivelul mediei multianuale pe tot parcursul vegetației, făcând diferența între soiurile adaptate la un climat secetos și în condiții de arșiță pronunțată față de soiurile adaptate la un climat umed.

Temperaturile medii înregistrate la Stația Fundulea în perioada 2019-2020



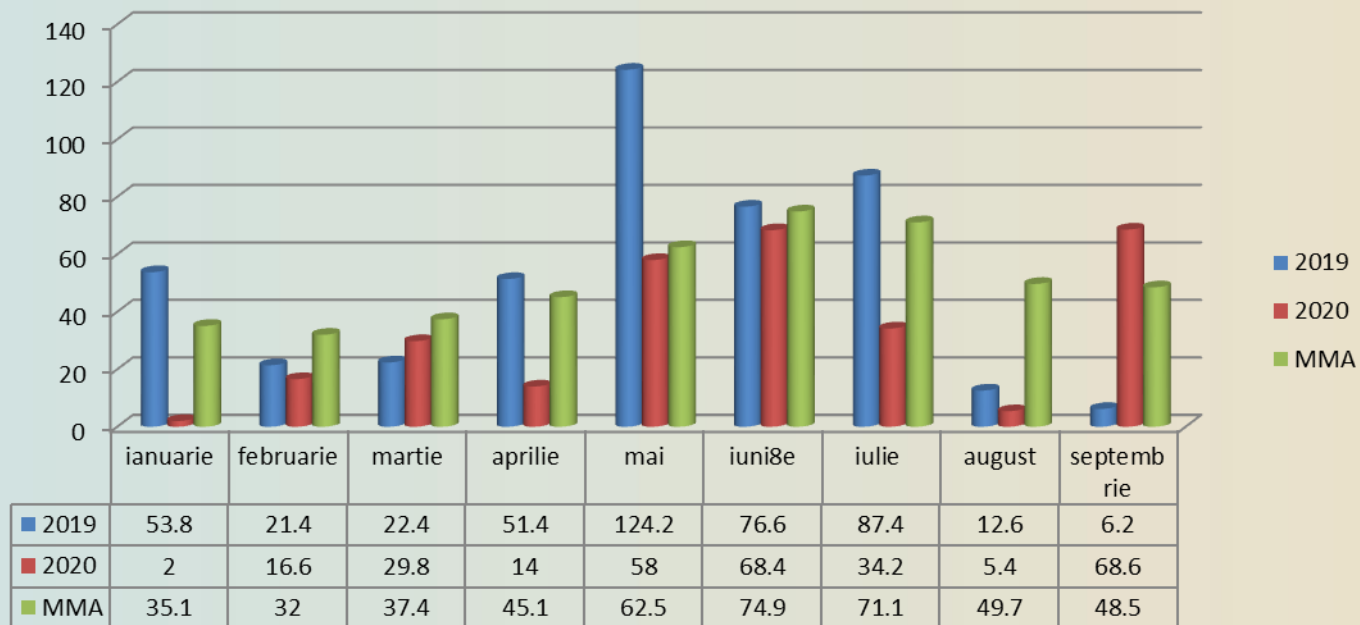


# Comportarea unor soiuri de in de ulei la INCDA Fundulea în perioada 2019-2020

Logo participant

## REZULTATE OBȚINUTE

Suma precipitațiilor înregistrate la Stația Fundulea în perioada 2019-2020





# Comportarea unor soiuri de in de ulei la INCDA Fundulea în perioada 2019-2020



## REZULTATE OBȚINUTE

Productiile medii obtinute în doi ani de experimentare la soiurile de in de ulei, la INCDA Fundulea în perioada 2019-2020

Productiile obtinute au fost cuprinse între 1815 kg/ha (soiul Oliana) și 2690 kg /ha (soiul Eurodor) în anul 2019 iar în anul 2020 soiul Paltin a obținut producția cea mai ridicată de 2648 kg/ha. În medie pe cei doi ani de studiu soiul Paltin a obtinut productia de 2609 kg/ha iar cea mai mica productie înregistrata a fost la soiul Oliana 1897 kg/ha. La soiurile românești s-au obținut producții mai mari în anul 2020, în condiții de secetă și arșiță, comparativ cu anul 2019 când s-au obținut producții mai ridicate la soiurile franțuzești.

Nr. crt.	Soiurile	Prod. medie 2019	Dif.mt. (%)	med. exper. (Kg/ha)	Prod. medie 2020	Dif.mt. (%)	med. exper. (Kg/ha)	Prod. med. (kg/ha)
1.	Paltin	2570	129,8	401	2648	127,3	430	2609
2.	Eurodor	2690	136,6	521	2458	118,1	240	2574
3.	Cristalin	2490	125,7	321	2340	112,5	122	2415
4.	Eole	2470	124,7	301	2350	112,9	132	2410
5.	Cristina	2235	112,8	66	2580	124,0	362	2407
6.	Simbol	2290	115,6	121	2510	120,6	292	2400
7.	Star FD	2100	106,0	-69	2620	125,9	402	2360
8.	Blizzard	2430	122,7	261	2250	108,1	32	2340
9.	Duchess	2410	121,7	241	2210	106,2	-8	2310
10.	Fluin	2018	101,9	-151	2398	115,2	180	2208
11.	Elan FD	2200	111,1	31	2215	106,4	-3	2207
12.	Comtess	2208	111,5	39	2200	105,7	-18	2204
13.	Floriana	1980	100	-189	2340	112,5	122	2160
14.	Princess	2214	111,8	47	2100	100,9	-118	2157
15.	Altess	2215	111,8	46	2040	98,0	-178	2127
16.	Florinda	1915	96,7	-254	2280	109,6	62	2097
17.	Marquise	2100	106,0	-69	1980	95,1	-238	2040
18.	Lirina (mt)	1980	100	-189	2080	100,0	-138	2030
19.	Alexin	1917	96,8	-252	2140	102,8	-78	2028
20.	Geria	2004	101,2	-165	2010	96,6	-208	2007
21.	Everest	2010	101,5	-159	1982	95,2	-236	1996
22.	Alaska	1968	99,3	-201	1950	94,2	-258	1964
23.	Banquise	2008	101,4	-161	1890	90,8	-328	1949
24.	Iceberg	1988	100,4	-181	1910	91,8	-308	1949
25.	Oliana	1815	91,6	-354	1980	95,1	-238	1897
Media exp.		2169	-	0	2218	-		2193



## REZULTATE ȘI DISCUȚII

### Analiza varianței pentru 25 soiuri în doi ani de testare la INCDA Fundulea

Analiza varianței pentru producția de semințe, la soiurile de in de ulei studiate în perioada 2014-2018, a pus în evidență efecte foarte semnificative, atât pentru soiuri, condițiile de mediu cât și pentru interacțiunea dintre cei doi factori analizați. Variația cea mai mare a fost dată de soiurile testate (factorul A)

Source of Variance	Degrees of Freedom	Yield seed		
		Sum of squares	Mean square	F Value
Replication	2	36348,013	18174,007	78,5371***
Factor A (ani)	1	91266,667	91266,667	394,3995***
Error	2	462,813	231,407	-
Factor B (soi)	24	5854535,627	243938,984	148,5352***
AB	24	1779828,667	74159,528	45,1560***
Error	96	157660,507	1642,297	-
Coefficient of variation S%		1,84%		
DL 5%;		168,174;		
1%;		172,241;		
0,1%		191,851.		

## CONCLUZII

- Soiurile frațuzești prezintă o adaptabilitate mai buna în condiții optime de umiditate, pe când soiurile românești prezintă o adaptabilitate mai bună chiar și în condiții de secetă prelungită ceea ce denotă o stabilitate mai bună în condiții extreme de nefavorabilitate.
- Soiurile autohtone au concurat cu succes comparativ cu soiurile franțuzești în ce privește potențialul de producție, caracteristicile agronomice și calitatea acestora.