

CULTIUS EXTENSIUS. FEBRER DE 2025

ARRÒS

Caragol poma (*Pomacea sp.*)

El DARPA va publicar la [Resolució ARP/996/2017](#), de 5 de maig, per la qual es fixen mesures obligatòries de lluita contra el cargol poma (*Pomacea sp.*) a la zona demarcada de les comarques del Baix Ebre i el Montsià. En camps infestats, cal complir les mesures de contenció i específiques detallades a la Resolució.

Mesures culturals: s'ha de netejar tota la maquinària que treballi en arrossars de l'hemidelta esquerre abans de sortir d'aquest hemidelta i tota la que treballi en arrossars envaïts de l'hemidelta dret en els punts de neteja oficials. És obligatori que els agricultors de l'hemidelta dret comuniquin al Departament d'Agricultura la presència de plaga als seus camps.

Recordeu que és obligatòria la neteja de la maquinària segons l'article 5 de la Resolució esmentada durant tot l'any.



Individu adult



Postes

Podeu consultar els fulls informatius del DARPA: [Com evitar la invasió del caragol poma en arrossars](#), [Mesures de prevenció i lluita a dur a terme pels agricultors respecte del caragol poma](#)

Males herbes (*Leersia oryzoides*) (*Leptochloa fusca*)

L'Ordre ARP/342/2006, de 30 de juny, declara l'existència oficial a Catalunya de *Leptochloa* spp., *Leersia oryzoides* i *Sagittaria* sp., i estableix mesures obligatòries de lluita contra aquestes males herbes.

En cas de detectar qualsevol d'aquestes espècies, aviseu la Secció d'Agricultura i Sanitat de les Terres de l'Ebre (977 500 174). Si no compliu aquesta Ordre, infringiu la Condicionalitat.



Leersia oryzoides



Leptochloa spp.

Es recomana evitar al màxim la disseminació de llavors o plantes de les espècies invasores *Leptochloa* spp. i *Leersia oryzoides* a altres camps.

Mesures culturals: es recorda que des de començaments d'octubre fins a finals de març el control de males herbes només es podrà fer amb mitjans mecànics segons els compromisos adquirits en els Ajuts Agroambientals.

CULTIUS EXTENSIUS

Durant els mesos d'hivern els cultius extensius estan en fase de repòs i hi ha molt poques activitats a dur a terme als camps de cultiu. Molt ocasionalment, quan hi ha un hivern suau, encara es podrien fer **sembres d'hivern de cereals**. Enguany, **les temperatures moderades de desembre i la segona quinzena de gener, amb la presència d'algunes pluges**, han permès continuar fent sembres d'hivern, la qual cosa es pot mantenir encara durant el mes de febrer. Recordem que en aquesta època es poden utilitzar **varietats alternatives** amb molt bona aptitud i rendiment. Per les raons anteriors, conservem encara en aquest butlletí de febrer la informació sobre el comportament de les varietats respecte de les malalties i altres aspectes fitosanitaris relacionats amb la **llavor de sembra**.

Per a una detecció de possibles problemes relacionats amb els aspectes fitosanitaris de la sembra, **recomanem que es facin visites als camps de cultiu**. Si observeu algun símptoma o anomalia, contacteu amb el Servei de Sanitat Vegetal al més aviat possible per obtenir una recomanació.

Recordem que en la normativa actual de **Gestió Integrada de Plagues**, **tothom** ho ha de complir sense excepció, i que cal prioritzar qualsevol mesura de protecció abans que els tractaments químics. També recomanem una gestió adequada de les substàncies actives i combinar grups químics d'acció per *evitar l'aparició de resistències*.

CEREALS

Influència de la varietat i la data de sembra en l'estat fitosanitari del conreu

Moltes plagues i malalties són afavorides per l'**avançament o ús inadequat de la data de sembra** i per la varietat escollida. Aquest efecte sol ser més greu en **ordis** de cicle curt utilitzats inadequadament o bé els considerats **alternatius**, els quals, en avançar la data de sembra, gairebé sempre presenten problemes més greus d'algunes malalties, com la **rincosporiosi** i les **helmintosporiosis**. Pels motius anteriors, és recomanable retardar la sembra de la majoria de les varietats, com a mínim fins a la primera quinzena de novembre. Per ajustar millor l'ús de la varietat a la vostra zona, tingueu en compte les recomanacions tècniques de l'IRTA corresponents a la **Xarxa d'Avaluació IRTA de noves varietats de cultius extensius a Catalunya**, de les quals us presentem a continuació la darrera actualització disponible (dades de la darrera campanya 2023-2024). Incloem a les taules també la resistència a l'ajagut perquè molts cops hi estan implicats patògens que generen malalties del peu de la planta i contribueixen a aquest fet. Us passem l'enllaç web on podeu trobar les informacions de la xarxa IRTA i les recomanacions de les varietats més productives d'acord amb les seves característiques agronòmiques i segons les zones agroclimàtiques de Catalunya: <https://extensius.cat/xarxes-de-varietats/>

Les dades aquí mostrades estan actualitzades a 2024, i són susceptibles de canvi constant cada any segons l'evolució de les malalties, les quals s'adapten a les varietats a vegades ràpidament. Per aquest fet, **s'han de considerar les taules com una orientació**. Quan la informació no és prou consistent, s'ha optat per posar-hi la dada més conservadora, i cal

pensar que alguna dada és encara provisional amb la perspectiva de donar-hi més consistència en propers assaigs.

VARIETATS DE BLAT TOU D'HIVERN

VARIETATS	ALTERNATIVITAT	RESISTÈNCIA				
		AJAGUT	CENDROSA	SEPTÒRIA	ROVELL BRU	ROVELL GROC
BASILIO	Mig alternatiu	Mitjana	Baixa	Mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana a alta
CAMARGO	Hivern	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Baixa	Molt baixa
CHAMBO	Mig alternatiu	Mitjana a alta	Mitjana a alta	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana
FILON	Hivern	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Alta
GANDUJA	Hivern	Mitjana a alta	Mitjana	Mitjana	Baixa	
GAZEO	Hivern	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa a mitjana		
GRIMM	Hivern	Mitjana	Mitjana	Mitjana		
IDALGO	Mig alternatiu	Baixa	Baixa	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Molt baixa
KWS EXTREM	Hivern	Mitjana	Mitjana	Mitjana		
LG ASTERION	Mig alternatiu	Mitjana	Mitjana a alta	Mitjana	Mitjana a alta	
LG BECQUER	Mig alternatiu	Mitjana a alta	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana		
LG FORTUNATO	Mig alternatiu	Mitjana	Mitjana	Baixa	Baixa a mitjana	
LG RUFO	Hivern	Baixa	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Alta
MARCOPOLO	Hivern	Mitjana a alta	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana a alta
ORLOGE	Hivern	Baixa	Mitjana a alta	Baixa	Baixa a mitjana	Alta
PIBRAC	Hivern	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Baixa	Alta
PRESTANCE	Hivern	Mitjana	Baixa	Baixa a mitjana	Mitjana	
RGT CAMPURRIANO	Hivern	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a alta	
RGT MIMATEO	Mig alternatiu	Baixa a mitjana	Mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	
RGT MIOLO	Hivern	Mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana		
RGT MONTREAL	Hivern	Mitjana	Mitjana	Mitjana		
RGT TOCAYO	Mig alternatiu	Baixa	Mitjana	Mitjana	Molt baixa	Alta
SY ROCINANTE	Hivern	Mitjana	Mitjana a alta	Baixa	Mitjana a alta	

VARIETATS DE BLAT DE PRIMAVERA

VARIETATS	ALTERNATIVITAT	RESISTÈNCIA				
		AJAGUT	CENDROSA	SEPTÒRIA	ROVELL BRU	ROVELL GROC
ARTUR NICK	Primavera	Baixa	Mitjana	Baixa a mitjana	Alta	Baixa a mitjana
CHAMBO	Mig alternatiu	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana		Mitjana
ECODESAL	Mig alternatiu	Mitjana	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa	
ESPERADO	Primavera	Mitjana	Mitjana a alta	Baixa	Mitjana a alta	
LG ACORAZADO	Primavera	Mitjana	Baixa	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	Molt baixa

LG ANCIA	Primavera	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana
LG MERCURIUS	Primavera	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana a alta	Mitjana
LG REVENTON	Primavera	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana	Baixa	
LG VENCEDOR	Primavera	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Alta	
RGT CHICLANERO	Primavera	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa	Mitjana a alta	Alta
RGT MACARENO	Primavera	Mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
RGT MIKELINO	Primavera	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Baixa	Mitjana
RGT PANIGALE	Primavera	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa	Mitjana	
RGT PISTOLO	Primavera	Molt baixa a baixa	Mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	Mitjana a alta
RGT STYVAR	Primavera	Baixa	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	
RGT TOCAYO	Mig alternatiu	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Molt baixa	Alta
SANTAELLA	Primavera	Baixa	Molt baixa	Baixa	Mitjana	
VALBONA	Primavera	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana a alta	Baixa a mitjana

VARIETATS DE CIVADA

VARIETATS	ALTERNATIVITAT	RESISTÈNCIA		
		AJAGUT	CENDROSA	ROVELL
ALBATROS	Mig alternativa		Baixa a molt baixa	Baixa
CHIMENE	Mig alternativa	Baixa a mitjana	Molt baixa	Baixa
HAMEL	Mig alternativa	Baixa	Baixa a mitjana	Baixa
KWS OCRE	Mig alternativa		Mitjana a alta	Baixa
PABLO	Mig alternativa		Baixa a mitjana	Baixa
RGT CHAPELA	Mig alternativa	Mitjana	Baixa	Alta
RGT VEGETALIA	Mig alternativa		Mitjana a alta	Alta
RGT INSIGNIA	Mig alternativa	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana a alta
RGT RIVERA	Mig alternativa	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa

VARIETATS D'ORDI D'HIVERN I PRIMAVERA EN SEMBRA DE TARDOR

VARIETATS	ALTERNATIVITAT	RESISTÈNCIA				
		AJAGUT	CENDROSA	TAQUES MARRONS	RINCOSPORIOSI	ROVELL BRU
ANSOLA	Mig alternatiu	Baixa	Baixa	Mitjana	Alta	
FATIMA	Primavera	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Baixa	Baixa
HISPANIC	Mig alternatiu	Baixa	Baixa	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	Baixa
KWS CHRISSIE	Primavera	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa		
LAUREATE	Primavera	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana	Baixa	Baixa
LAVANDA	Mig alternatiu	Baixa	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Alta	

LG AITANA	Mig alternatiu	Baixa	Baixa	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana
LG AMPARO	Hivern	Baixa a mitjana	Molt baixa a baixa	Baixa a mitjana	Alta	Baixa
LG CASTING	Hivern	Baixa	Baixa a mitjana	Mitjana	Alta	
MAGALLON	Mig alternatiu	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana		
MALTESSE	Hivern	Baixa	Mitjana	Mitjana	Alta	
MENDIOLA	Mig alternatiu	Molt baixa a baixa	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa	
MESETA	Hivern	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Alta	Baixa a mitjana
ORIONE	Hivern	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjana	Baixa a mitjana	
RGT ALCANTARA	Hivern	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa a mitjana	Alta	
RGT ASTEROID	Primavera	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana		
RGT MEDINACELI	Hivern	Mitjana	Molt baixa a baixa	Baixa a mitjana	Alta	Baixa a mitjana
RGT PLANET	Primavera	Baixa a mitjana	Mitjana	Molt baixa a baixa	Baixa	Baixa
RGT VERONA	Hivern	Baixa a mitjana	Mitjana	Baixa a mitjana		
RUBIANA	Mig alternatiu	Baixa a mitjana	Mitjana	Baixa	Molt baixa	Baixa
SARATOGA	Mig alternatiu	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana a alta	Alta	
SPAZIO	Hivern	Baixa	Baixa a mitjana	Mitjana		
SU RUZENA	Hivern	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana		
ZOO	Hivern	Mitjana	Mitjana	Mitjana a alta	Alta	

VARIETATS D'ORDI DE PRIMAVERA

VARIETATS	ALTERNATIVITAT	RESISTÈNCIA				
		AJAGUT	CENDROSA	TAQUES MARRONS	RINCOSPORIOSI	ROVELL BRU
AMIDALA	Alternatiu			Baixa		Baixa a mitjana
CHRONICLE	Alternatiu	Baixa a mitjana	Mitjana	Baixa		Molt baixa
ELLINOR	Alternatiu	Baixa	Baixa	Mitjana		Mitjana
FANDAGA	Alternatiu	Molt baixa a baixa		Mitjana	Baixa	Molt baixa a baixa
FATIMA	Alternatiu	Baixa	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa a mitjana
FLORENCE	Alternatiu			Baixa		Baixa a mitjana
FOCUS	Alternatiu	Molt baixa a baixa	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Baixa	Mitjana
KLARINETTE	Alternatiu	Molt baixa a baixa		Mitjana		Mitjana
KWS CHRISSIE	Alternatiu	Baixa		Molt baixa		Baixa a mitjana
KWS FANTEX	Alternatiu	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	Molt baixa a baixa	Baixa	Baixa
KWS THALIS	Alternatiu			Molt baixa a baixa		Baixa a mitjana
LAUREATE	Alternatiu	Molt baixa a baixa	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana
LEXY	Alternatiu			Mitjana		Baixa a mitjana
LG ANDANTE	Alternatiu			Mitjana		Baixa a mitjana
LG BELCANTO	Alternatiu	Baixa		Molt baixa a baixa		Molt baixa a baixa
PEWTER	Alternatiu	Baixa a mitjana	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa a mitjana

RGT ASTEROID	Alternatiu	Baixa	Mitjana a alta	Mitjana	Baixa	Baixa a mitjana
RGT GAGARIN	Alternatiu	Mitjana		Molt baixa		Baixa a mitjana
RGT ORBITER	Alternatiu	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Molt baixa		Molt baixa
RGT PLANET	Alternatiu	Molt baixa a baixa	Mitjana a alta	Molt baixa	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana
RUBIALES	Alternatiu			Mitjana		Molt baixa
SCRABBLE	Alternatiu	Mitjana	Baixa a mitjana	Baixa	Baixa	Baixa
SY AMITY	Alternatiu			Mitjana		Baixa
SY SOLAR	Alternatiu			Baixa a mitjana		Baixa

VARIETATS DE TRITICALE

VARIETAT	ALTERNATIVITAT	RESISTÈNCIA			
		AJAGUT	CENDROSA	ROVELL BRU	ROVELL GROC
BIKINI	Hivern	Mitjana a alta	Alta	Baixa a mitjana	Alta
BONDADOSO	Primavera	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Alta	Baixa
ETERE	Hivern		Molt baixa	Alta	
HUGO	Mig hivern	Molt baixa a baixa	Baixa a mitjana	Alta	
LG PLUTON	Primavera	Mitjana	Alta	Alta	
LG RELAMPAGO	Primavera	Baixa a mitjana	Alta	Alta	Mitjana
RGT BELLOTAC	Primavera	Mitjana a alta	Alta	Baixa	
RGT COPLAC	Primavera	Mitjana	Alta	Alta	Mitjana
RGT ELEAC	Hivern	Mitjana	Alta	Mitjana	Alta
RGT ZARAGOZAC	Hivern	Mitjana	Alta		
RIVOLT	Hivern	Mitjana a alta	Alta		Mitjana
RUMBOSO	Primavera		Alta	Molt baixa	
TRIMOUR	Hivern	Mitjana	Molt baixa	Alta	Alta
VALEROSO	Primavera	Baixa	Alta	Alta	Mitjana
VIVACIO	Primavera	Molt baixa a baixa	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	Baixa
ZUHAT	Primavera		Baixa a mitjana		

Malalties transmissibles per la llavor en cereal d'hivern

Les malalties transmissibles per llavor són moltes, però no totes són importants a casa nostra. Us presentem a continuació una taula de les malalties habituals arreu i **hem marcat en groc** les importants a Catalunya i que hem de prevenir sobretot en la llavor de sembra.

	Nom comú CAT	Nom científic	Cultius afectats
Heimi ntosp	Taca de la fulla "Tizón foliar"	<i>Cochliobolus sativus</i> (Anamorf: <i>Drechslera sorokiniana</i>)	Civada, ordi, sègol, blat
	Taca estriada de l'ordi	<i>Pyrenophora graminea</i>	Ordi

Nom comú CAT		Nom científic	Cultius afectats
		(Anamorf: <i>Drechslera graminea</i>)	
	Taca reticulada de l'ordi	<i>Pyrenophora teres</i> (Anamorf: <i>Drechslera teres</i>)	Ordi
	Taca groga o bronzejada	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i> (Anamorf: <i>Drechslera tritici-repentis</i>)	Blat
Ramulariosi		<i>Ramularia collo-cygni</i>	Ordi
Fusariosi		<i>Fusarium</i> spp.	Tots els cereals
Rincosporiosi o escaldat		<i>Rhynchosporium commune</i>	Ordi, sègol, blat, tritical
Septorio si	Taca foliar	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Anamorf: <i>Septoria tritici</i>)	Ordi, sègol, blat, tritical
	Taca de la gluma Taca foliar	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (Anamorf: <i>Septoria nodorum</i>)	Ordi, sègol, blat, tritical
Càries	Carbó karnal	<i>Neovosia indica</i> (no citat a l'Estat espanyol)	Blat, tritical
	Càries o "tizón"	<i>Tilletia caries</i>	Ordi, blat
	Càries o "tizón"	<i>Tilletia foetida</i>	Ordi, sègol, blat, tritical
	Càries nana del blat	<i>Tilletia controversa</i>	Ordi, blat
Carbons	Carbó	<i>Urocistis agropyri</i>	Blat
	Carbó nu de la civada	<i>Ustilago avenae</i>	Civada, ordi
	Carbó vestit de l'ordi i la civada	<i>Ustilago hordei</i>	Civada, ordi, sègol
	Carbó nu de l'ordi i el blat	<i>Ustilago nuda</i>	Ordi, blat
Mosaic estriat o ratllat de l'ordi		BSMV	Ordi, blat



Ustilago nuda, carbó nu de l'ordi (esquerra) i *Drechslera graminea*, helmintosporiosi ratllada de l'ordi (dreta)

És una pràctica habitual en el sector cerealista guardar una part de la llavor produïda en la campanya present per a la sembra de la propera campanya, en lloc de comprar nova llavor de sembra certificada. Si la pràctica escollida és aquesta primera, recomanem no guardar la llavor per a la sembra de tardor si s'han observat camps afectats de carbó nu (*Ustilago nuda*) o helmintosporiosi ratllada (*Drechslera graminea*). Aquests tipus de malalties es transmeten de manera molt efectiva per la llavor i augmentaria molt el nombre de plantes afectades i els danys en els camps en el moment de la collita.

En GIP es recomana prioritzar les mesures no químiques davant les químiques. Us presentem a continuació una taula on es comenta el nivell de control de cada acció segons el tipus de malaltia perquè es pugui tenir en compte per a cada situació.

Nom de la malaltia i efecte de control de les mesures no químiques	Rotació de cultius	Llavor sana	Labors del sòl	Adobat	Data de sembra	Tractament llavor
Helmintosporiosi <i>Pyrenophora graminea</i>	NUL	ALT	NUL	BAIX	MITJÀ	ALT
Ronya o fusariosi <i>Fusarium spp.</i>	MITJÀ	MITJÀ	MITJÀ	BAIX	NUL	MITJÀ
Escaldat o rincosporiosi <i>Rhynchosporium commune</i>	ALT	MITJÀ	MITJÀ	BAIX	ALT	BAIX
Septoriosi <i>Mycosphaerella graminicola,</i> <i>Phaeosphaeria nodorum</i>	ALT	MITJÀ	MITJÀ	MITJÀ	BAIX	MITJÀ
Càries <i>Neovosia indica, Tilletia caries,</i> <i>Tilletia foetida, Tilletia controversa</i>	ALT	ALT	BAIX	NUL	BAIX	ALT
Carbons <i>Urocistis agropyri, Ustilago nuda,</i> <i>Ustilago hordei, Ustilago avenae</i>	NUL	ALT	NUL	NUL	NUL	ALT
Mosaic estriat de l'ordi <i>Barley Stripe Mosaic</i>	MITJÀ	ALT	NUL	NUL	NUL	NUL

Ingredients actius Grup químic (codi FRAC): nom químic	Nom comercial	CULTIUS AUTORIZATS						MALALTIA																	
		Civada	Ordi	Sègol	Blat	Triticals	Cereals	Carbó	Carbó nu	Carbó vestit	Caries	Fusarium	Cendrosa	Helmitosporiosis	Ramulariosis	Rhizosporiosis	Revell	Pitium	Septoriosis	Rhizoctonia	Mal de peu				
Difenoconazol G1(2): IBS	Difend, Dividend Fómula M, Interest		X	X	X	X	X																		
Difenoconazol + fludioxonil G1(2)+E2(12): IBS+PP fungicides	Celest Extra	X		X	X																				
Difenoconazol + fludioxonil + tebuconazol G1(2)+E2(12)+G1(3): IBS+PP fungicides+BS	Celest Trio	X	X	X	X	X																			
Fludioxonil E2(12): fenilpirrols	Celest Fómula M		X		X																				
Fluxapiroxad C2(7): SDHI	Systema	X	X	X	X	X																			
Fluxapiroxad + triticonazol + fludioxonil C2(7)+G1(3)+E2(12): SDHI+BS+PP fungicides	Kinto Plus	X	X		X	X																			
Prothioconazol + tebuconazol G1(2)+G1(3): IBS+BS	Raxil Plus	X	X	X	X	X	X																		
Pseudomonas clororaphis Multi-site: organismes biològics	Cerall		X	X	X	X																			
Sedaxane + fludioxonil + tebuconazol C2(7)+E2(12)+G1(3): SDHI+PP fungicides+BS	Vibrance Trio, Vibrance Trio 60 FS	X	X	X	X	X																			
Sedaxane + fludioxonil + triticonazol C2(7)+E2(12)+G1(3): SDHI+PP fungicides+BS	Vibrance Star, Vibrance Star 70 FS	X	X	X	X	X																			
Sedaxane + fludioxonil C2(7)+E2(12): SDHI+PP fungicides	Vibrance Duo, Vibrance Duo 50 FS	X	X	X	X	X																			
Siltiofam C7(38): Tiale carboximides	Latitude XL				X	X																			
Tebuconazol G1(2): IBS	Gizmo Semillas, Tansil	X	X	X	X																				
Triticonazol G1(2): IBS	Premis		X		X																				

En el cas que se sospiti d'un estat fitosanitari de la llavor no adequat, es recomana que, de manera preventiva, la llavor de sembra estigui tractada amb productes efectius contra les malalties assenyalades com a importants. Productes autoritzats avui dia segons la taula actualitzada.

Control de malalties transmissibles per llavor en agricultura ecològica: es poden utilitzar les mesures agronòmiques i els tractaments a base de *Pseudomonas clororaphis*. També es considera que el tractament tèrmic de la llavor amb aire calent o aigua calenta (50-65 °C, 3 minuts) o bé l'ús de lleixiu diluït (hipoclorit sòdic a l'1%, 5 minuts) són mètodes que disminueixen o eliminen la presència dels organismes esmentats.

ORDI, BLAT I ALTRES CEREALS

Mal de peu (diverses espècies patògenes)

La detecció de gra migrat en el moment de la recol·lecció té en el mal del peu una de les seves causes importants. Aquest tipus d'afectacions és difícil de prevenir amb fungicides, ja que la pressió del fong es produeix a les arrels i el coll des de la germinació i s'hi haurien de fer diverses aplicacions. Els tractaments fungicides poden produir un cert efecte, però difícilment eliminaran el fong. La millor opció és fer rotacions de cultius amb altres espècies que no siguin cereals o, com a mínim, canviar de cereal per mitigar-ne una mica els efectes. En el cas de peu negre, s'ha de procurar millorar el drenatge de la zona afectada i evitar entollaments.

Producció ecològica: fer rotacions de cultius amb altres espècies que no siguin cereals o, com a mínim, canviar de cereal per mitigar-ne una mica els efectes. En el cas de peu negre, també procurar millorar el drenatge de la zona afectada i evitar entollaments.

Espiga dreta de l'ordi

L'espiga dreta de l'ordi és una afectació que s'ha detectat des de fa anys en els camps de conreu d'ordi de bona part de Catalunya, però sobretot amb més incidència a les comarques de l'Urgell, la Segarra i l'Anoia. **Enguany, la seva incidència ha estat baixa.**



Síntomes d'espiga dreta en un camp i detall d'espigues afectades en comparació amb les que no ho estan.

Es relaciona la síndrome d'“espiga dreta” amb la presència del nematode *Anguina* sp. Tot i que encara hi ha aspectes a conèixer sobre aquesta relació causa-efecte, cal ser conscients que es poden prendre mesures de prevenció per al cicle de cultiu següent que ajudin a disminuir la seva incidència sobre les parcel·les.

Les mesures que recomanem són les següents:

- No utilitzar per a la sembra llavor procedent de les parcel·les afectades per “espiga dreta”.
- Utilitzar llavor de sembra seleccionada.
- En parcel·les afectades en anys anteriors, aplicar la rotació de cultius o el guaret. Com a mínim dos anys, si l'afectació és greu. Sobretot, cal evitar repetir ordi sobre ordi a la mateixa parcel·la.
- En general, evitar tot allò que afavoreixi la possible dispersió dels nematodes (neteja de la maquinària emprada en la recol·lecció i manipulació del gra, etc.).
- No ens consta que els tractaments fitosanitaris coneguts i habituals al cultiu puguin evitar aquest problema; per tant, no es recomanen aplicacions amb aquest objectiu.

Zabre o cuc del sembrat (*Zabrus tenebrioides*)

A causa de la seva presència persistent en campanyes anteriors, en què els danys han estat importants en algunes zones, cal preveure treballs preventius en presembra o en el moment de la sembra, juntament amb la deposició de la llavor. Aquesta prevenció és més important en finques on es té constància de presència de danys en anys anteriors. El període més crític del cereal pel que fa a aquesta plaga és des del naixement fins a l'estadi de tres fulles. Proposem les recomanacions següents:



Adult de zabre (esquerra) *Zabrus tenebrioides* i larves (dreta).

Fonts:

<http://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/eng/zabtenvk.htm> (adult de zabre)

<http://www.fao.org/docrep/006/y4011e/y4011e0x.htm> (larves de zabre)

Eliminació del rebrot o renadiu d'estiu, del conreu anterior, per reduir la multiplicació dels adults. Es poden fer labors superficials o bé tractar amb herbicides totals no residuals (tipus glifosat o glufosinat). Es recomana dur a terme aquesta operació a finals d'estiu o començaments de tardor.

Aplicació d'insecticida al sòl en presembra. Es pot fer a base de lambda cihalotrin. Cal prioritzar l'aplicació del producte només a la zona que es veu afectada.

Aplicació d'insecticida després de l'emergència del cereal. Cal fer l'aplicació al més aviat possible després de la naixença i en detectar els primers danys, que consisteixen en plantes amb fulles sense parènquima, enrotllades com tapant un forat a terra, i petits munts de terra als voltants dels forats de sortida que formen normalment al costat de les tiges. Cal no confondre aquests munts de terra amb els que formen els llambrics, molt importants per a l'equilibri biològic del sòl. Els del zabre són més petits, completament arrodonits i sempre al costat d'una planta de cereal.

Es pot aplicar el tractament a tota la parcel·la o bé només als rodals o les zones afectades. Per la major activitat que presenten les larves, és millor fer les aplicacions a primera hora del matí o cap al tard.

La **rotació de cultius** de cereal a una altra espècie no gramínia redueix les poblacions de la plaga, ja que es trenca el cicle de l'insecte i se'l priva d'aliment.

Insectes de la canya del cereal o "tronchaespigas" (*Cephus pygmaeus*, *Trachelus tabidus*, *Calamobius filum*)

Aquests insectes no han estat plaga tradicionalment a les nostres zones productores, però en les darreres campanyes la seva incidència ha anat augmentant de manera sostinguda fins al punt que pot haver estat un problema en algunes parcel·les de cereal, sobretot de blat. Per aquesta raó, establim un seguit de recomanacions. Afecten principalment l'ordi i el blat, i els símptomes que s'observen són tiges tallades, normalment prop de la base de la canya, a nivell del primer nus. Aquest fet és molt visible i evident en el moment de la maduració del cereal, prop de la recol·lecció.



Adults de *Calamobius filum* (esquerra), *Trachelus tabidus* (centre) i *Cephus pygmaeus* (dreta). Imatges extretes de la publicació monogràfica Tronchaespigas. Boletín fitosanitario. 2006. Junta de Castilla y León.

Mesures agronòmiques de control: no repetir el mateix cereal, si és possible fer una rotació amb altres espècies no gramínies (no cereal). En el cas de poder fer labor tradicional, enterrar el rostoll. La sembra directa permet que les larves puguin acabar el seu cicle en la mateixa parcel·la, la qual cosa podrà perjudicar la collita. Si es fa aquest maneig del sòl, cal avaluar el nivell d'infestació i de danys de la parcel·la per veure si és necessari canviar el maneig en aquesta parcel·la.

Control químic en GIP: fins ara, el lliandar encara no està definit. Si es veu necessari, per les pèrdues produïdes en la campanya anterior, tractar amb formulacions a base de lambda cihalotrin si es tracta de *C. filum*. Aquesta substància activa està autoritzada tant en blat com en ordi. Actualment, no hi ha cap producte autoritzat contra *C. pygmaeus* i *T. tabidus*.

Control en agricultura ecològica: és convenient seguir les recomanacions de mesures agronòmiques. No hi ha productes autoritzats en aquest tipus de producció.

COLZA

Eruga de la col (*Pieris brassicae*)

En els primers estadis de creixement del cultiu, es poden detectar infestacions puntuals d'aquesta eruga defoliadora. Si les infestacions són molt severes, i com que la planta en aquests moments és encara molt petita, es recomana fer un tractament per evitar una defoliació excessiva abans de l'entrada en parada hivernal.

Control en GIP, productes contra erugues: per a lepidòpters en colza, productes a base de deltametrin, esfenvalerat i lambda cihalotrin; específics de *Pieris* sp., productes a base de *Bacillus thuringiensis* var. *Aizawai*.



Danys d'eruga de la colza.

Control en agricultura ecològica: productes a base de *Bacillus thuringiensis* var. *Aizawai*.

Saltiró (*Psylliodes chrysocephala*, *P. napi*, *Phyllotreta* sp., *Podagrica* sp.)

El saltiró és un insecte **destructiu del cultiu en els estadis fenològics primerencs** i, per aquesta raó, pot comportar pèrdues de collita significatives al final del cicle. Els adults d'aquest insecte poden infestar el cultiu i **provocar danys ja des del naixement** de les plàntules de colza. Són petits escarabats, de 2 a 5 mm de llarg segons l'espècie, normalment de color negre, que es nodreixen dels cotilèdons i provoquen **petites perforacions**. Aquest moment del cultiu és crític i, per aquest motiu, els danys són perillosos per a la seva viabilitat econòmica. Cal estar atents a la seva presència. A partir de 3-4 fulles, aquests insectes deixen de ser perillosos. Les espècies de saltiró, a més dels danys directes, també poden transmetre el *Turnip yellow mosaic virus*.

Els primers símptomes que es poden observar en el cultiu és una mena de **perdigonat a les fulles quan la planta és molt petita**. En aquests estadis fenològics, també poden afectar les tiges i pecíols de les fulles, encara amb teixits en desenvolupament i molt tendres.

Mesures agronòmiques de control: assegurar una ràpida germinació i creixement en primers estadis és la mesura més efectiva. Sembrar en correcte grau d'humitat del sòl. Els sòls secs en poden aturar o alentir la naixença. Si és possible, cal retardar-ne la sembra.

Control químic en GIP: fins ara, el lliandar encara no està definit però sol ser a la detecció dels danys. El període crític és a partir de la sembra. Si es considera necessari, es pot tractar amb formulacions a base de lambda cihalotrin, ingredient autoritzat contra "pulguilla de la col" i a base de cipermetrin o lambda cihalotrin, autoritzats contra coleòpters en colza. Els parasitoides del saltiró són vulnerables als tractaments químics.

Control en agricultura ecològica: convé seguir les recomanacions de mesures agronòmiques. No hi ha productes autoritzats en aquest tipus de producció.



Esquerra. Adults de saltiró de la colza. Font: Planfor.es.

Dreta. Danys de saltiró a les primeres fulles de la colza. Font: INTIA Navarra.

PRODUCTES FITOSANITARIS. AUTORITZACIONS EXCEPCIONALS

Per comprovar si un producte fitosanitari està autoritzat per a un cultiu determinat, cal fer la consulta al web del [Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació \(MAPA\)](#).



A continuació, es detallen els productes autoritzats de manera excepcional per un període concret de temps, segons l'article 53 del Reglament (CE) 1107/2009, fins a la data de la publicació d'aquest avís. També es pot consultar l'estat de les autoritzacions excepcionals de les matèries actives a la següent pàgina web del MAPA en l'apartat "Otras autorizaciones de productos fitosanitarios":

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro-productos/>

AUTORITZACIONS EXCEPCIONALS 2025								
Matèria activa	Utilitat	Cultiu	Dosi	Nre. aplicacions màximes	Termini seguret at (dies)	Inici període d'utilització	Final període d'utilització	Observacions
Ciantraniliprol 62,5% [FS] P/V	Insecticida contra <i>Agrotis</i> sp., <i>Agriotes</i> spp. i <i>Diabrotica virgifera</i>	Llavor de blat de moro	96 ml producte/ha (taxa màxima sembra: 80.000 llavors/ha)	1	NP	1.11.2024	28.2.2025	El període de sembra de les llavors és des de l'1 de març fins al 28 de juny de 2025.

Podeu trobar informació més concreta a les diferents estacions d'avisos:

<http://www.ruralcat.net/web/guest/avisos.fitosanitaris>

Servei de Sanitat Vegetal:

- Laboratori d'Agricultura i Sanitat Vegetal: 973 305 477
- Serveis Centrals: 933 046 700 sanitatvegetal.agricultura@gencat.cat
- Serveis Territorials a Barcelona: 934 092 090 agricultura.stbcn.agricultura@gencat.cat
- Serveis Territorials a Girona: 972 454 310 ssv.g.daam@gencat.cat
- Serveis Territorials a Lleida: 973 236 412 ssv.ll.daam@gencat.cat
- Serveis Territorials a Tarragona: 977 250 421 agricultura.sttgn.agricultura@gencat.cat
- Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre: 977 500 174 agricultura.stebr.agricultura@gencat.cat

Servei de Gestió Forestal: 935 674 200 sanitatforestal.daam@gencat.cat

PER A MÉS INFORMACIÓ: <http://agricultura.gencat.cat/sanitatvegetal>