CERTIS
Growing Together

CROUPIER OD

NUOVO INSERIMENTO CATALOGO CERTIS 2021

Nuova opportunità per il controllo di Post emergenza delle infestanti Dicotiledoni dei Cereali autunno-vernini.

Alessandro Arbizzani *Senior development specialist* arbizzani@certiseurope.com

CROUPIER OD

- **Composizione**: **Metsulfuron methyl** 9 g/L+ **Fluroxipir** 225 g/L
- **Formulazione**: dispersione oleosa
- **Confezione**: 1 lt
- **Colture**: Cereali a semina autunno-invernale e primaverile: Frumento tenero e duro, Orzo, Segale, Triticale
- **Dosaggio**: 0,5-0,67 L/ha
- **Periodo di impiego**: Accestimento-Levata (BBCH 20-39)

arbizzani@certiseurope.com

CROUPIER OD

METSULFURON

- Agisce sulle infestanti Dicotiledoni presenti al momento del trattamento bloccando la crescita con progressiva devitalizzazione; **viene assorbito dalle foglie** e dalle **radici** e velocemente traslocato nelle piante per via acropeta e basipeta, accumulandosi nei meristemi dei culmi e delle radici.
- Azione fogliare e radicale (persistenza); non inibisce la germinazione dei semi, ma ritarda o blocca la successiva crescita delle radici.
- Azione lenta (in funzione delle T° e dello stadio di sviluppo delle infestanti), ma risolutiva.

FLUROXIPIR

- Azione di tipo auxino-simile con interferenze sulla biosintesi e sul metabolismo degli acidi nucleici
- Viene rapidamente assorbito dalla vegetazione trattata: nelle specie sensibili si manifestano i sintomi di fitotossicità molto rapidamente (2 ore).
- Piogge che cadono dopo 1 ora non pregiudicano l'attività erbicida.
- Nel diserbo dei cereali è indicato per il controllo del Galium e dei convolvoli (Vilucchi da rizoma).

arbizzani@certiseurope.com

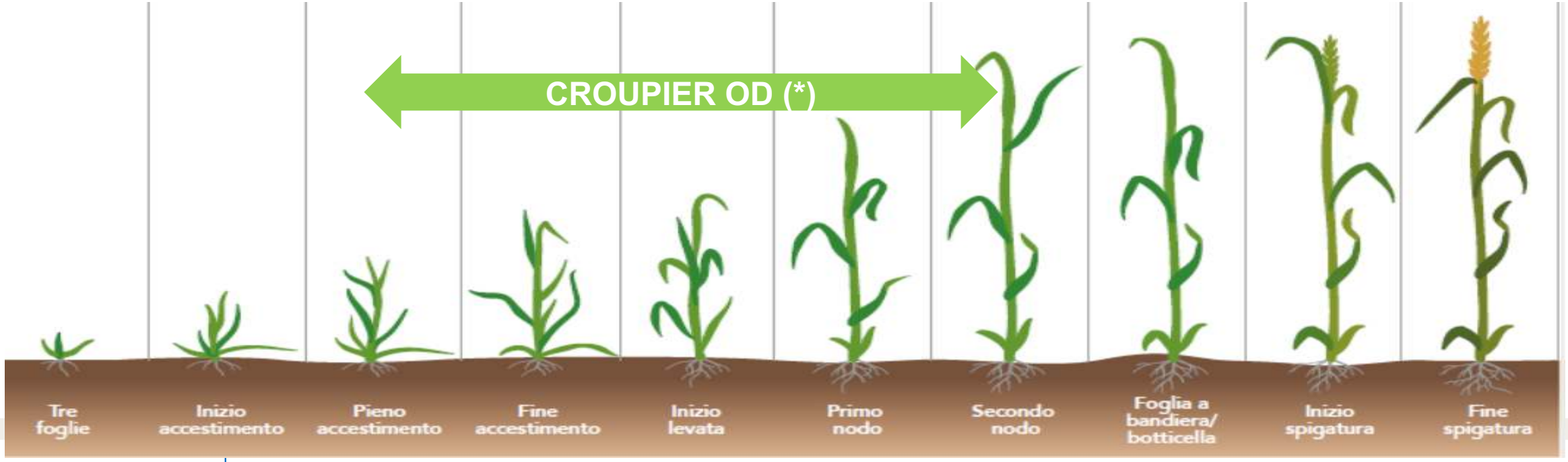
CROUPIER OD

Spettro di attività

Lamium purpureum, Anthemis arvensis, Bifora radians, Capsella bursa pastoris, Diplotaxis erucoides, Fallopia convolvulus, Fumaria officinalis, ***Galium aparine,*** *Lactuga seriola, Matricaria camomilla, Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Rapistrum rugosum, Sinapis arvensis, Stellaria media, Thlaspi arvensis, Vicia sativa, Veronica persica, Veronica hederifolia, Viola arvensis, Ammi majus……*

arbizzani@certiseurope.com

CROUPIER OD



(*) intervenire con temperature a partire dai 12° C

arbizzani@certiseurope.com

Problematiche malerbologiche in espansione.

Comparsa di fenomeni di resistenza agli ALS inibitori, FOP e DIM per quanto riguarda il controllo delle principali infestanti graminacee (es. Lollium) **Papavero** e Senape.

Incremento delle infestanti perenni: es. Convolvulus & Calystegia, Equiseto

Evoluzione dell' infestazione floristica «di base» con comparsa di una flora di sostituzione: es. **Cardo mariano** e *Veronica hederifolia*

Gestione inerbimenti precoci

CERTIS Growing Together

arbizzani@certiseurope.com

DUPLOSAN SUPER & CROUPIER

Abbinamento sinergico per il controllo delle principali infestanti «dicotiledoni» sensibili e/o resistenti a ALS inibitori

DUPLOSAN SUPER & CROUPIER

Anno 2019 **Località**: Foggia (CRA) **Cv.** Antalis

Tesi	Prodotto	Dose Lt o kg/ha	Epoca
1	Non trattato		
2	DUPLOSAN SUPER +TRAXOS PRONTO	2,5 + 1	A
4	CROUPIER + TRAXOS PRONTO	0,67 + 1	A
5	CROUPIER +TRAXOS PRONTO	0,5 + 1	A
6	ZYPAR + TRAXOS PRONTO	1 + 1	A
7	MANTA GOLD +TRAXOS PRONTO	2,5 + 1	A

Duplosan super: Diclorprop-p 310 g/l + MCPP 130 g/l + MCPA 160 g/l
Croupier: Metsulfuron 9 g/l + Fluroxipir 225 g/l
Zypar: Halauxifen-metile 6,2 g/l + Florasulam 5 g/l
Manta Gold: Fluroxipir 60 g/l + Clopiralid 23,3 g/l + MCPA 266 g/l

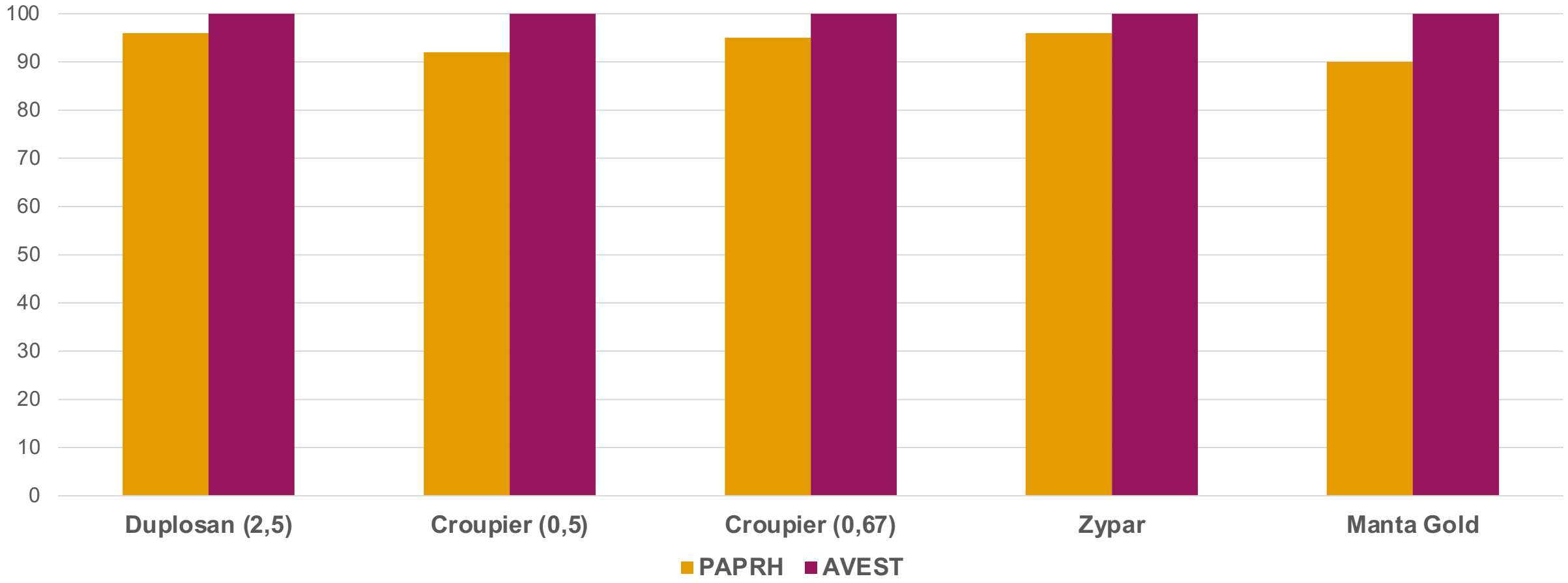
Epoca : 03 Marzo (fine accestimento-inizio levata) **Volume**: 400 lt/ha

arbizzani@certiseurope.com

DUPLOSAN SUPER & CROUPIER

Efficacia % a 45 giorni dall' intervento

Anno 2019 **Località**: Foggia (CRA) **Cv.** Antalis



***Papaver rhoeas* (PAPRH)**: 110 pte/m²

Epoca : 03 Marzo (fine accestimento-inizio levata) **Volume**: 400 lt/ha

arbizzani@certiseurope.com

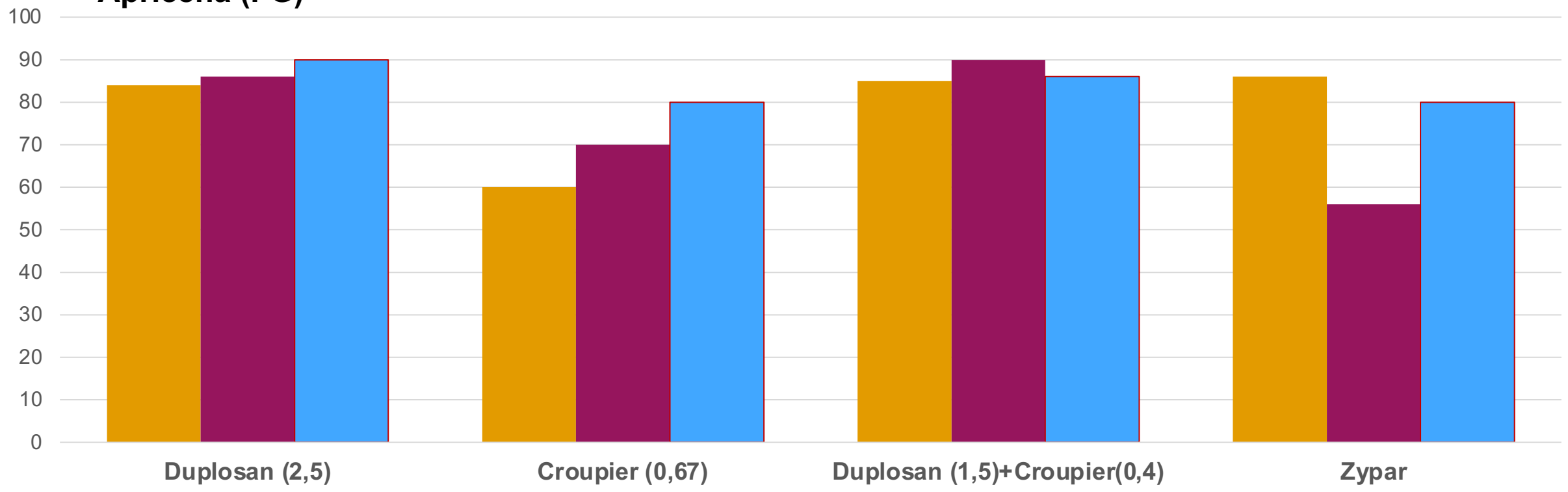
DUPLOSAN, LECTOR e CROUPIER

Efficacia % a 62 giorni dall' intervento

Trattato 17/03/2020 BBCH 25-29

Varietà: Saragolla

Apricena (FG)



Testimone: infestanti presenti al momento del trattamento e stadio di sviluppo:

Papavero **(PAPRH): BBCH 12-14 11 pt/m^2**
Veronica persica **(VERPE): BBCH 22-55 5 pt/m^2**
Fumaria officinalis**(FUMOF): BBCH 22 5 pt/m^2**

Presenza di Papavero resistente ALS inibitori

arbizzani@certiseurope.com

CROUPIER OD

Linee operative e punti di forza

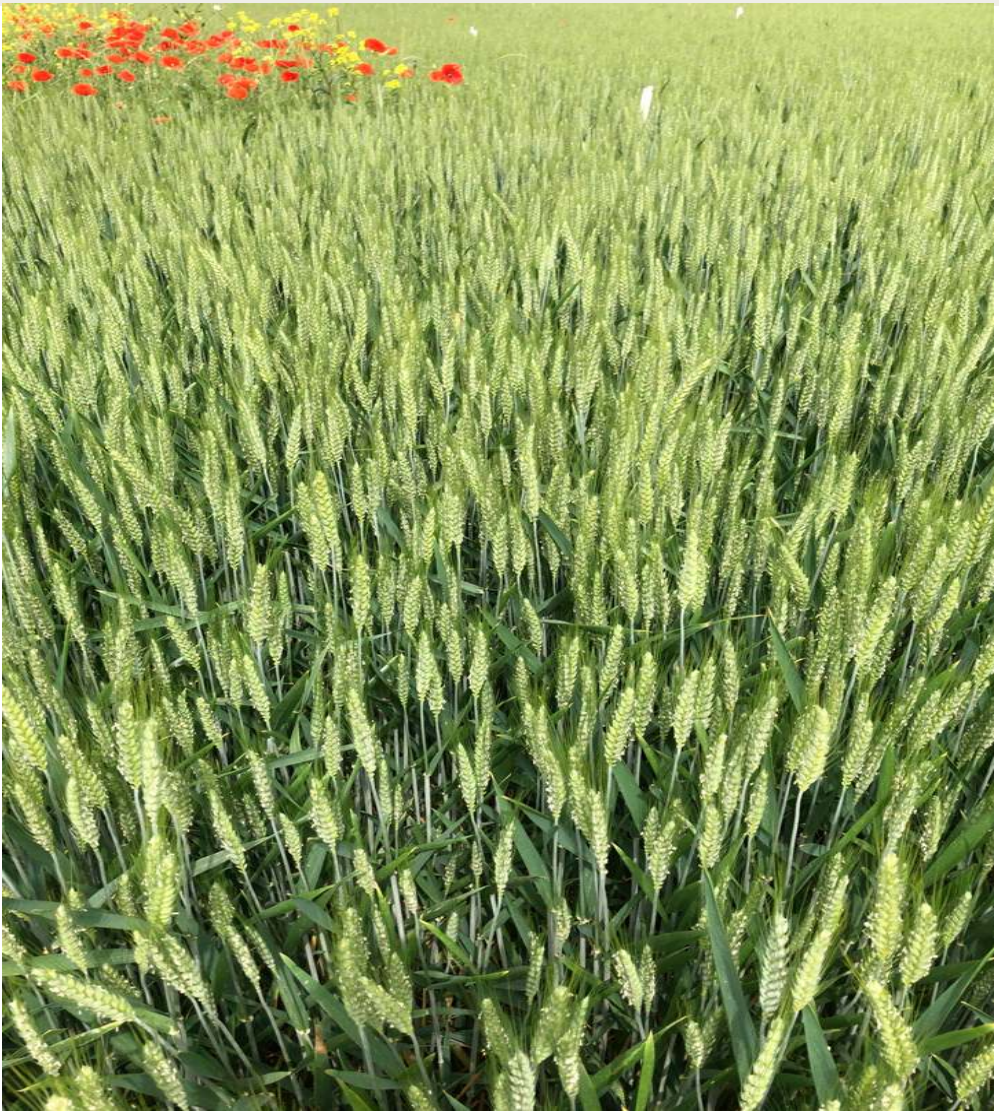
La presenza di quantitativi medio elevati di **Metsulfuron garantisce il controllo, in caso di applicazioni precoci, delle infestanti dicotiledoni sensibili non presenti al momento del trattamento**, mentre l' apporto di **Fluroxipir**, oltre ad esercitare un' elevata attività nel controllo di ***Galium aparine***, permette, nel caso di **applicazioni tardive**, di controllare efficacemente ***Convolvulus arvensis***, riducendone, così, la sopravvivenza nelle colture in rotazione.

L'innovativa formulazione, rispetto alle tradizionali attualmente disponibili per le Solfoniluree, consente di migliorare l'attività della miscela in presenza di infestanti dicotiledoni maggiormente sviluppate o eventualmente stressate da freddo e siccità, inoltre **non necessità dell' utilizzo di bagnanti o coadiuvanti** e può essere utilizzata in miscela con altri erbicidi dicotiledonicidi o graminicidi, al fine di ampliare lo spettro di azione dell'intervento.

arbizzani@certiseurope.it

CROUPIER OD

Linee operative e punti di forza



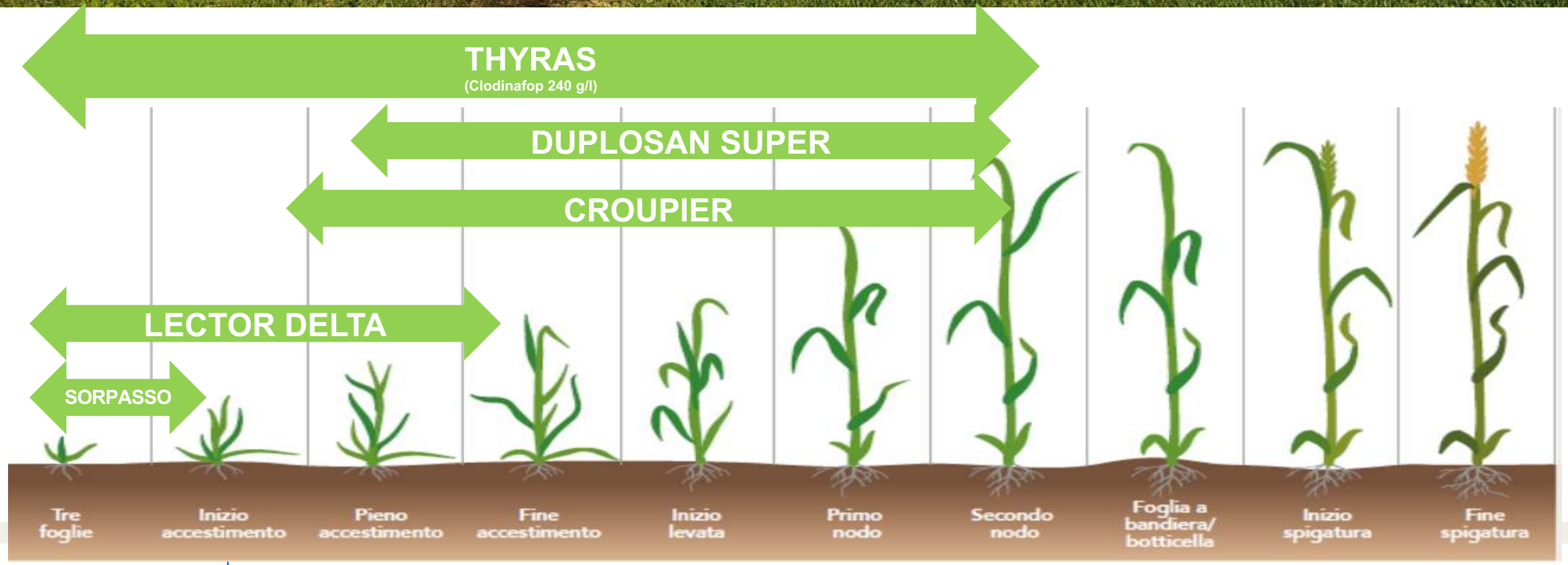
Il formulato evidenzia un elevato controllo delle principali infestanti dicotiledoni dei cereali autunno-vernini; di particolare interesse è apparsa la buona efficacia di contenimento esercitata nei confronti di ***Viola arvensis*** e ***Fumaria officinalis*** rispetto ai competitori di analoga tipologia.

Il formulato impiegabile ai dosaggi di 0,5-0,67 lt/ha permette la gestione della flora infestante in diverse situazioni di impiego, attraverso la modulazione dei dosaggi di intervento con **particolare riferimento alle condizioni di scarso/ridotto investimento colturale**

La **miscela di dosaggi ridotti di Duplosan** (1,5 lt/ha) e **Croupier OD** (0,4-0,5 lt/ha) risulta sinergica nel contenimento di diverse problematiche malerbologiche.

arbizzani@certiseurope.com

SOLUZIONI CERTIS 2021



CERTIS Growing Together

arbizzani@certiseurope.com

CERTIS
Growing Together

GRAZIE PER L' ATTENZIONE

Alessandro Arbizzani *Senior development specialist* arbizzani@certiseurope.com