

# SUDEXPÉ



## Evaluation variétale en Bas-Intrants ABRICOT 2021

Maëlle GUIRAUD

SUDEXPÉ

Avec la participation : A.RONJON - M.DESPLANCHE - V. GALLIA (CA30 / SudExpé)  
M.GRILLARD - P.MASSERON

## Qu'est-ce qu'un verger Bas-Intrant ?

- Verger sans désherbage chimique
- Fort allègement de la protection phytosanitaire
- Utilisation de produits
  - de biocontrôle (AB ou pas)
  - utilisables en AB (biocontrôle ou pas)
- Traitements « pompiers » possibles
- (Fruits « Zéro Résidu »)
- Pas d'action Ferti - Irri

## Quelles variétés ?

- Tranche 2017 / 2018

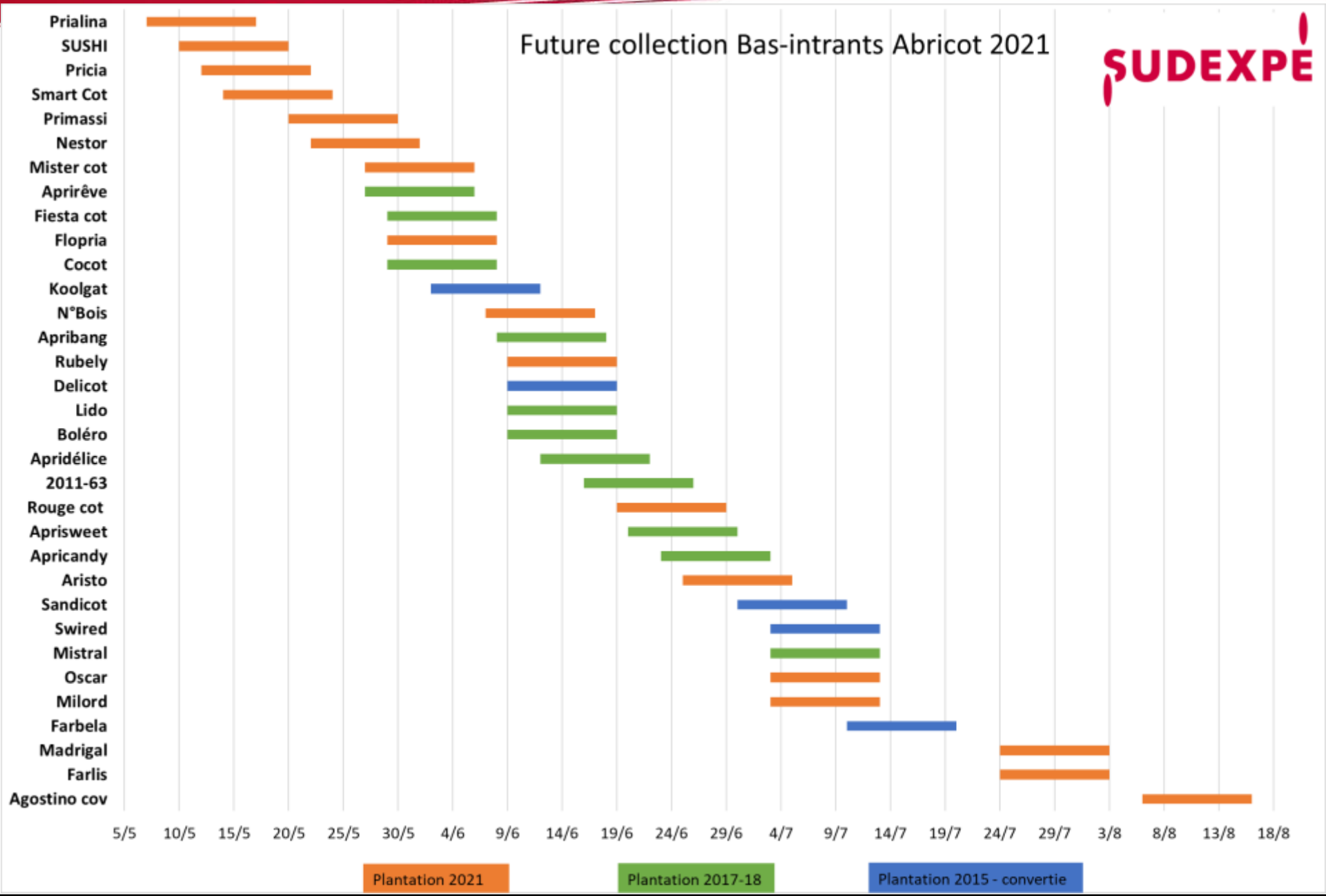
	<b>Editeur</b>	<b>Variété</b>
2017	COT	FIESTA COT cov
2018	ASF	REGALCOT® Aprireve cov
2018	PSB	LIDO cov
2018	PSB	BOLERO cov
2018	COT	COCOT cov
2017	COT	2011-63
2018	ASF	REGALCOT® Apribang cov
2018*	ASF	REGALCOT® Aprisweet cov
2018*	ASF	REGALCOT® Abridélice cov
2018	ASF	REGALCOT® Apricandy cov
2017	Escande	MISTRAL®

## Quelles variétés ?

- Tranche 2015 : verger « converti BI »

	Editeur	Variété
2015	CEP	KOOLGAT cov
2015	COT	DELICOT
2015	SF/COT	SWIRED cov
2015	IPS	CARMINGO® Farbela

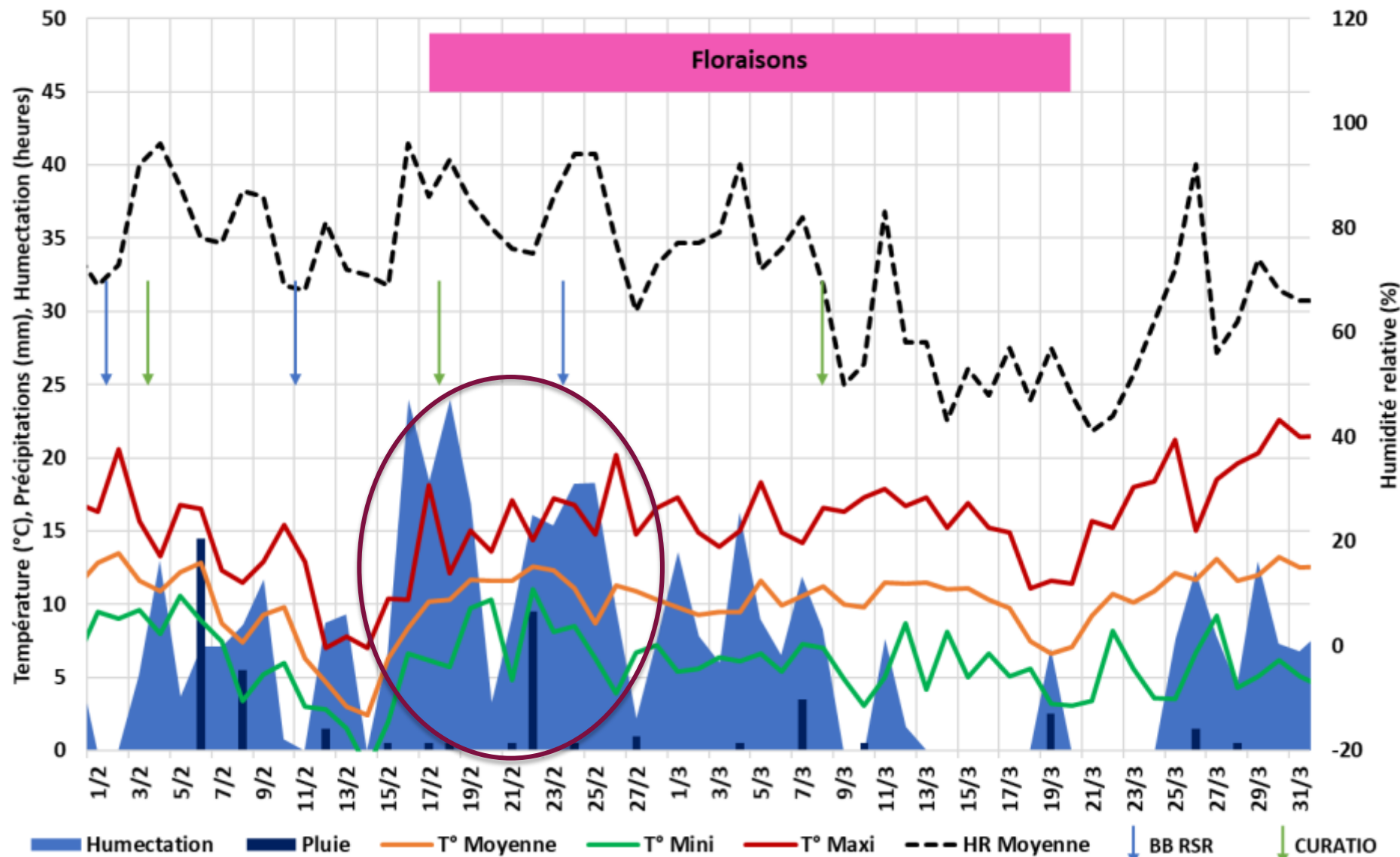
- Tranche 2021/22...



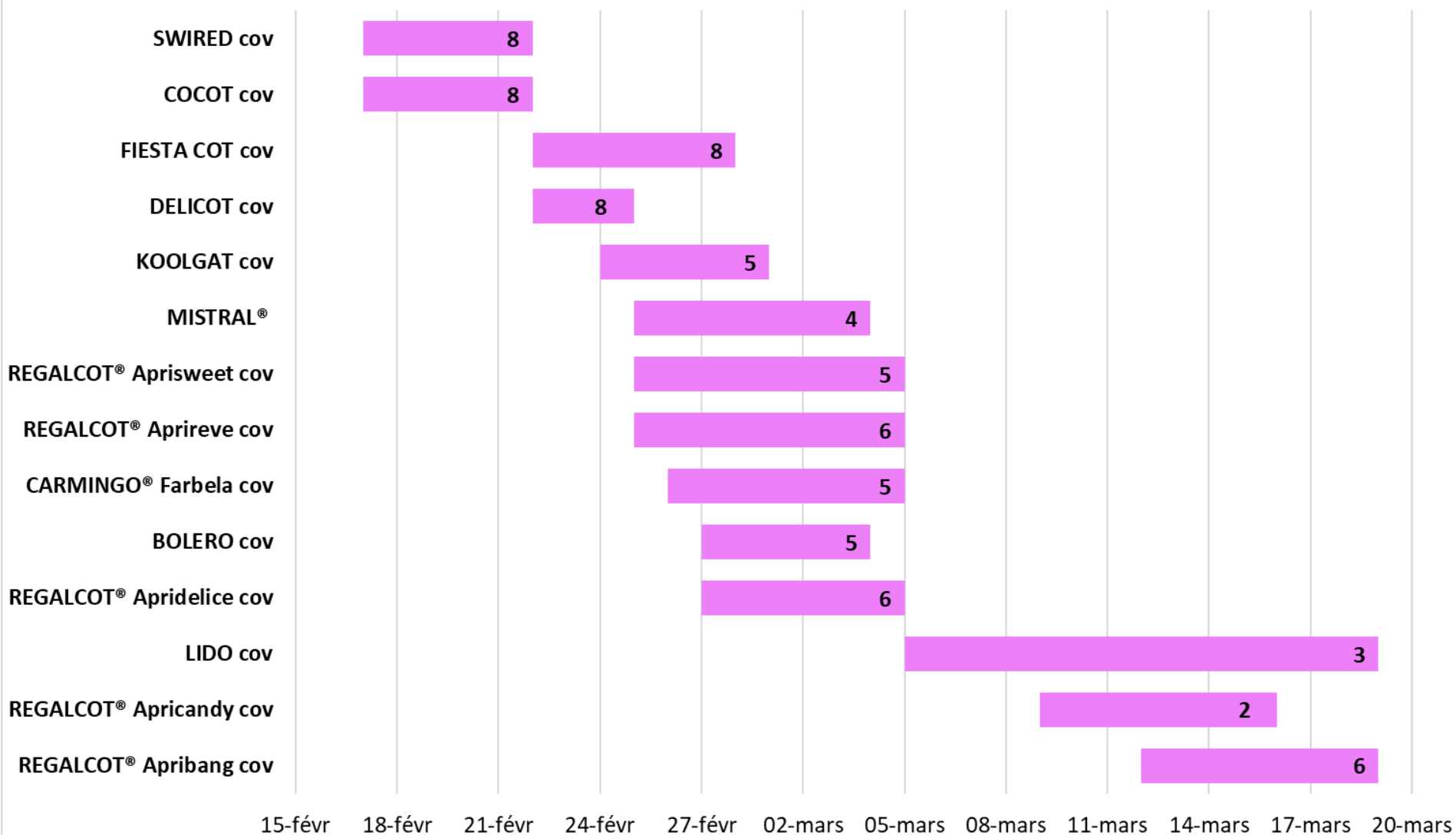
## Observations réalisées

- Monilia Rameaux : Nombre de rameaux moniliés / 200 rameaux observés
- Oïdum : Nombre fruits oïdiés / 100 fruits
- Récolte : Dénombrement des dégâts sur fruits à la récolte
- Rouille : Note d'attaque globale

### Conditions météo et traitements - Monilia Fleurs

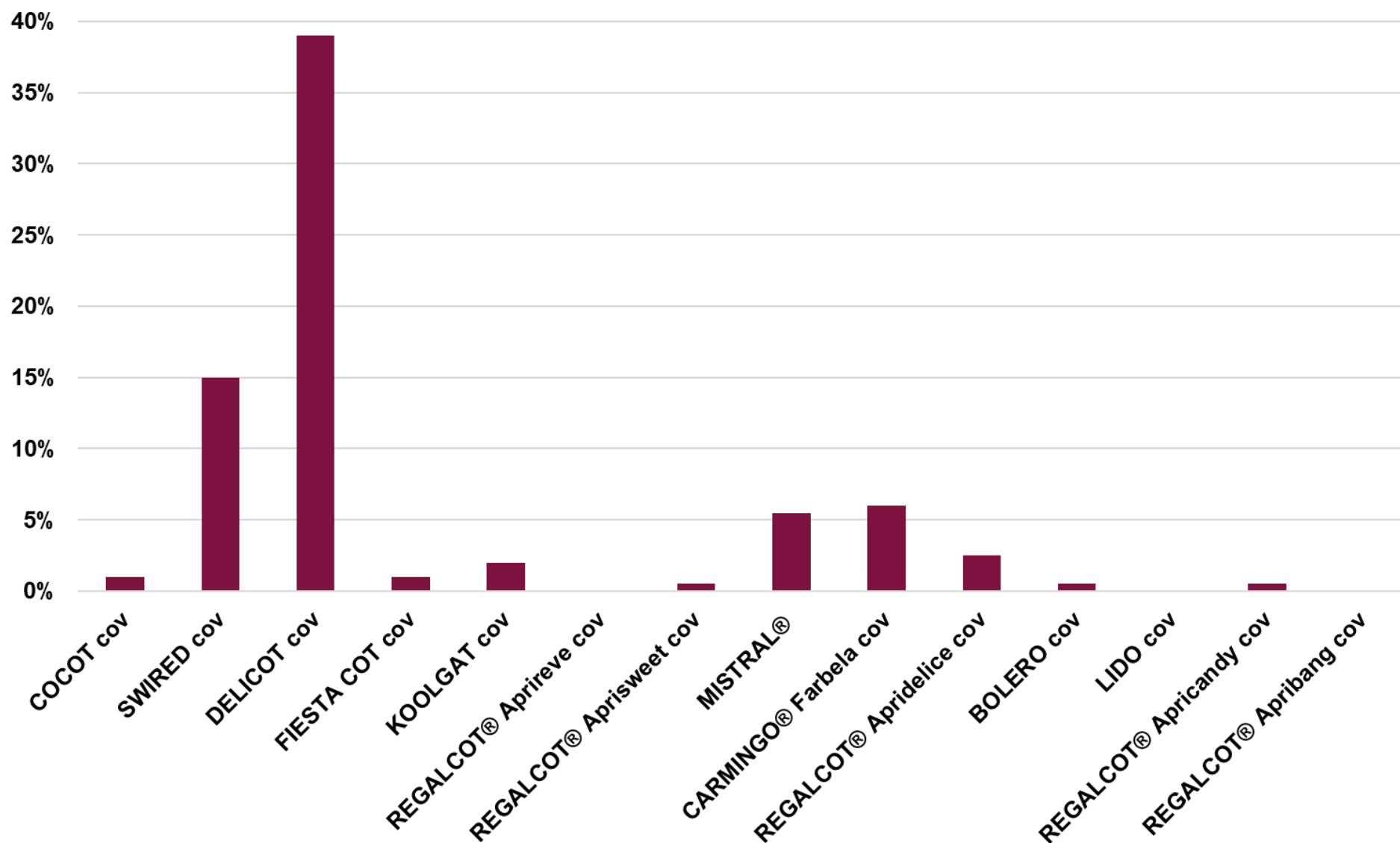


### Calendrier et intensité floraison Bas-Intrants 2021

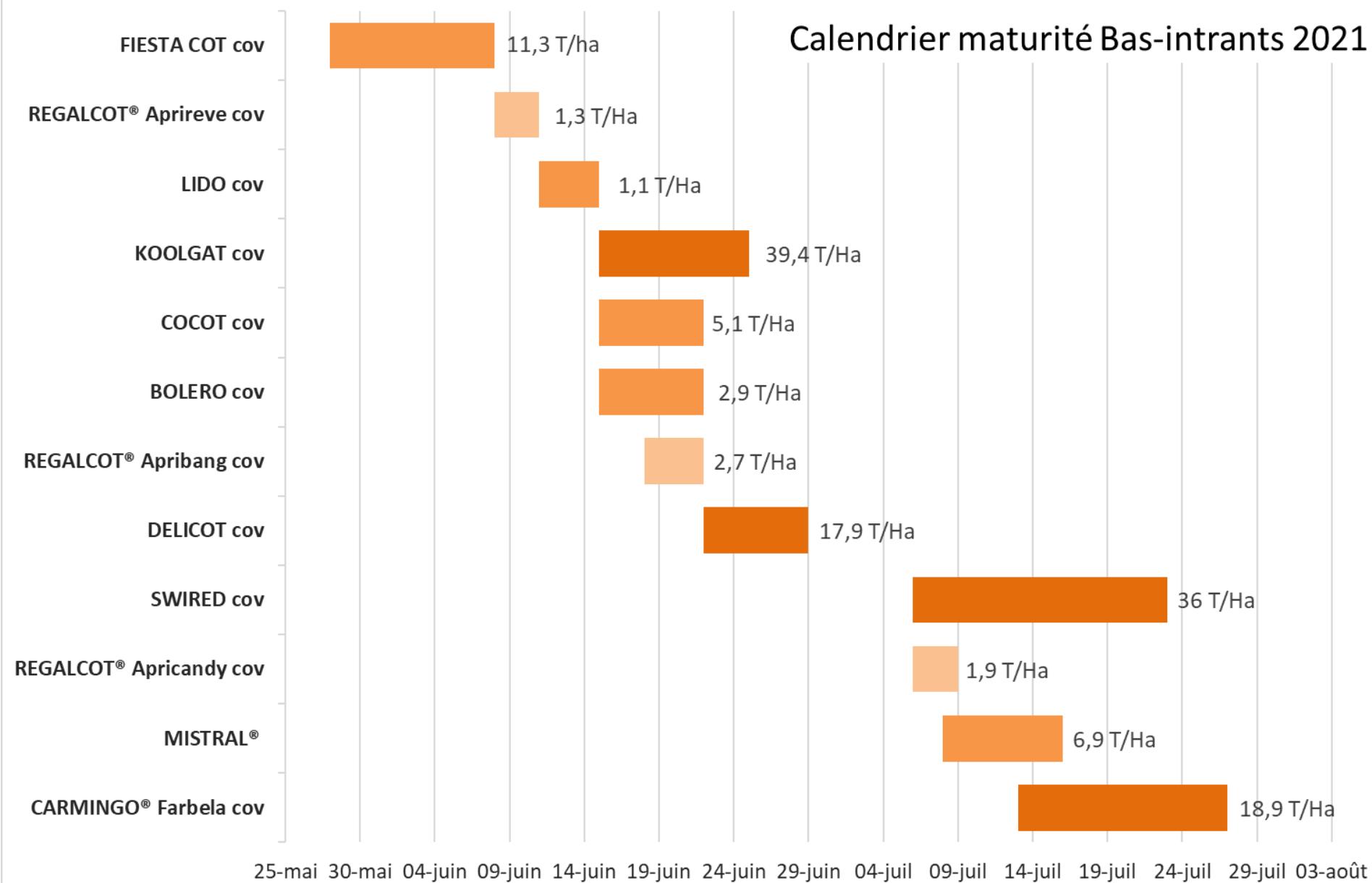




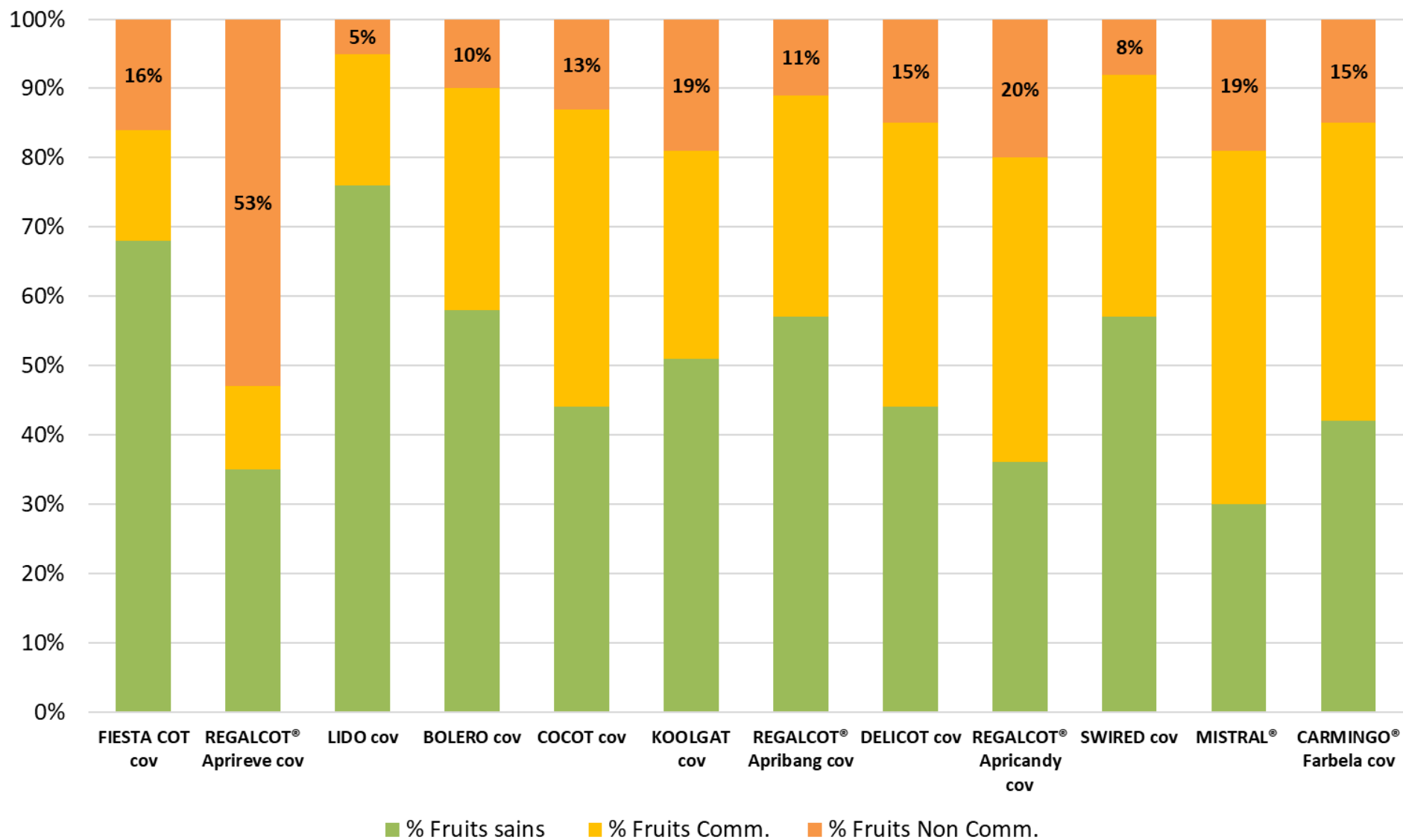
## % de rameaux moniliés



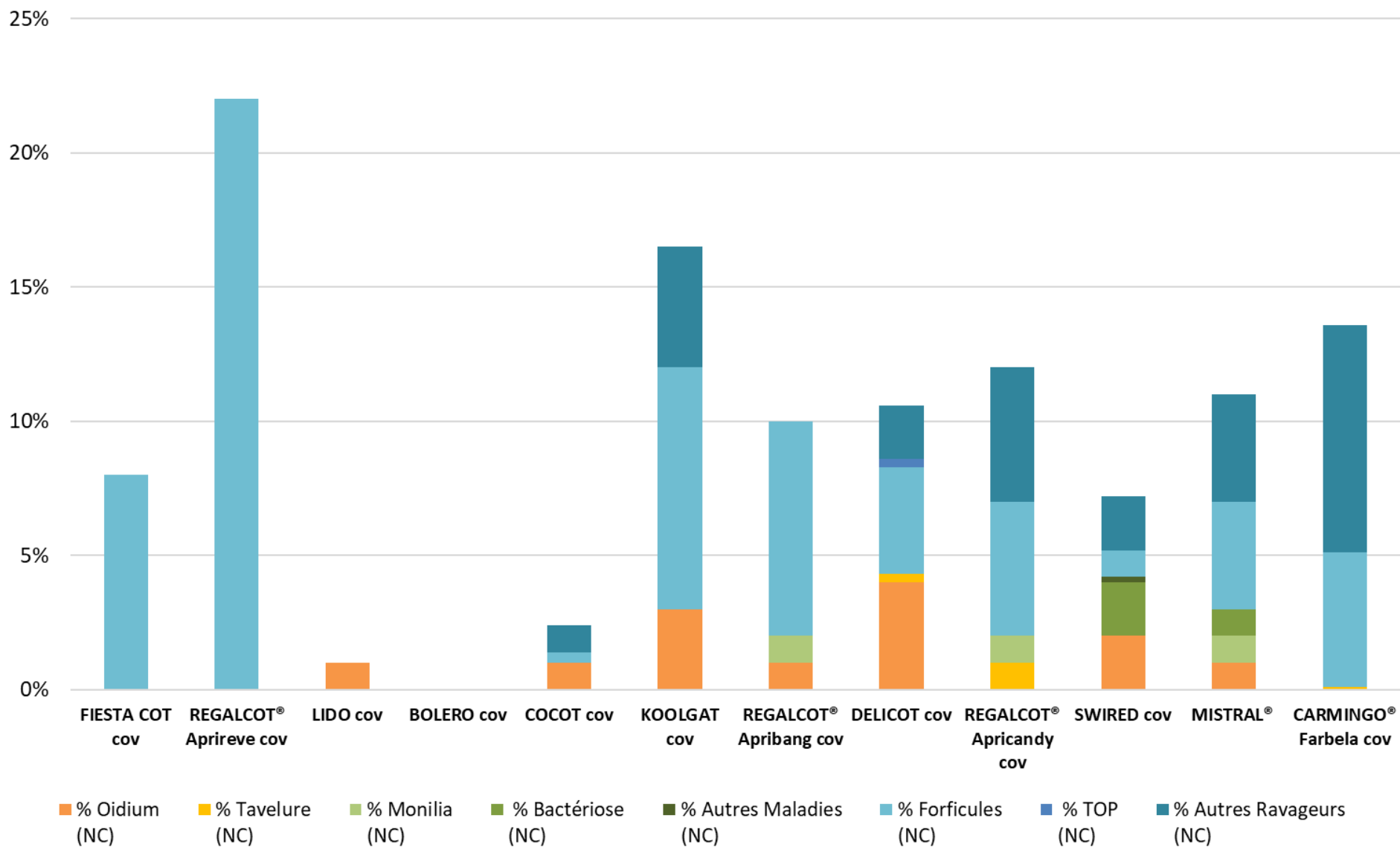
Calendrier maturité Bas-intrants 2021



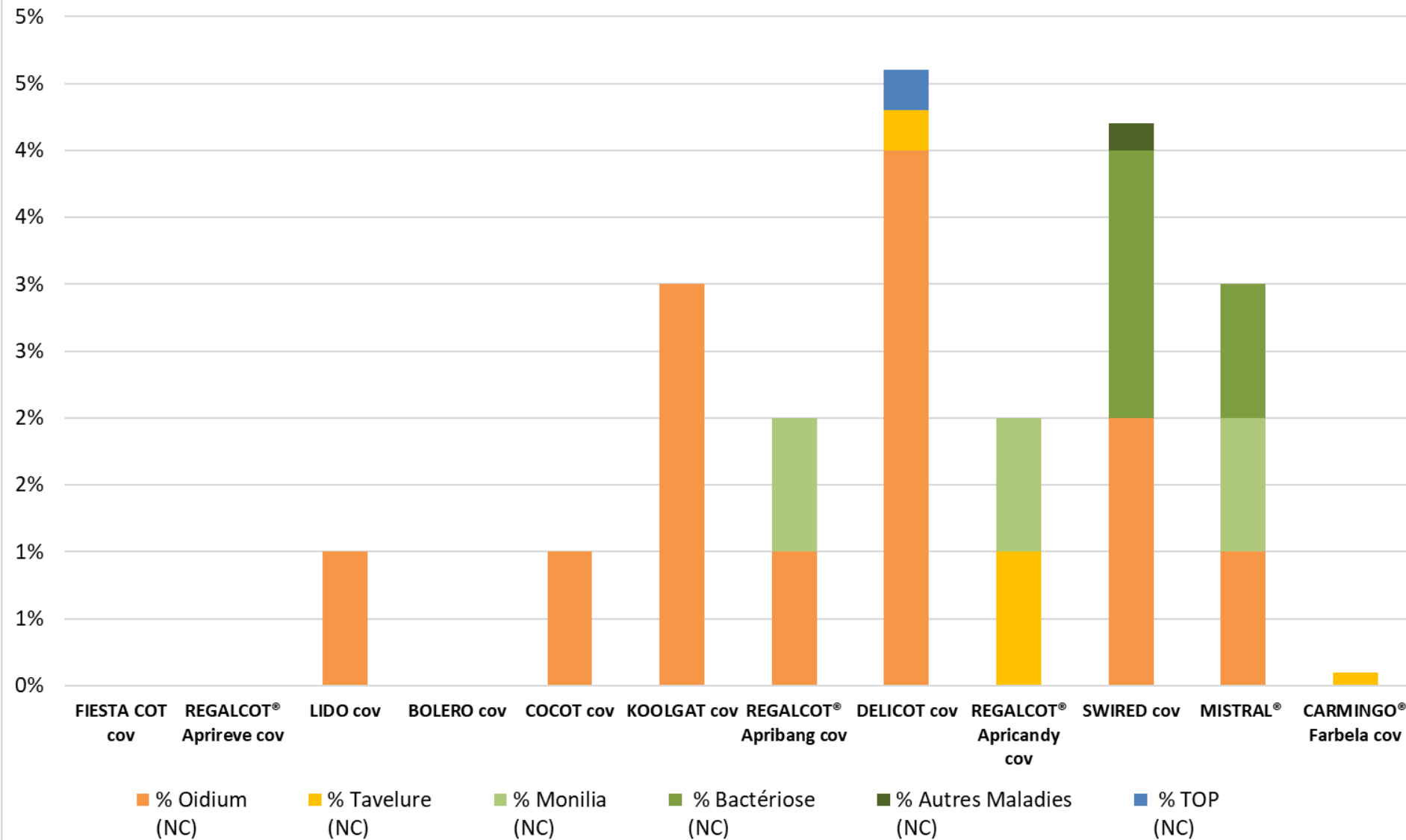
### Qualité des fruits à la récolte



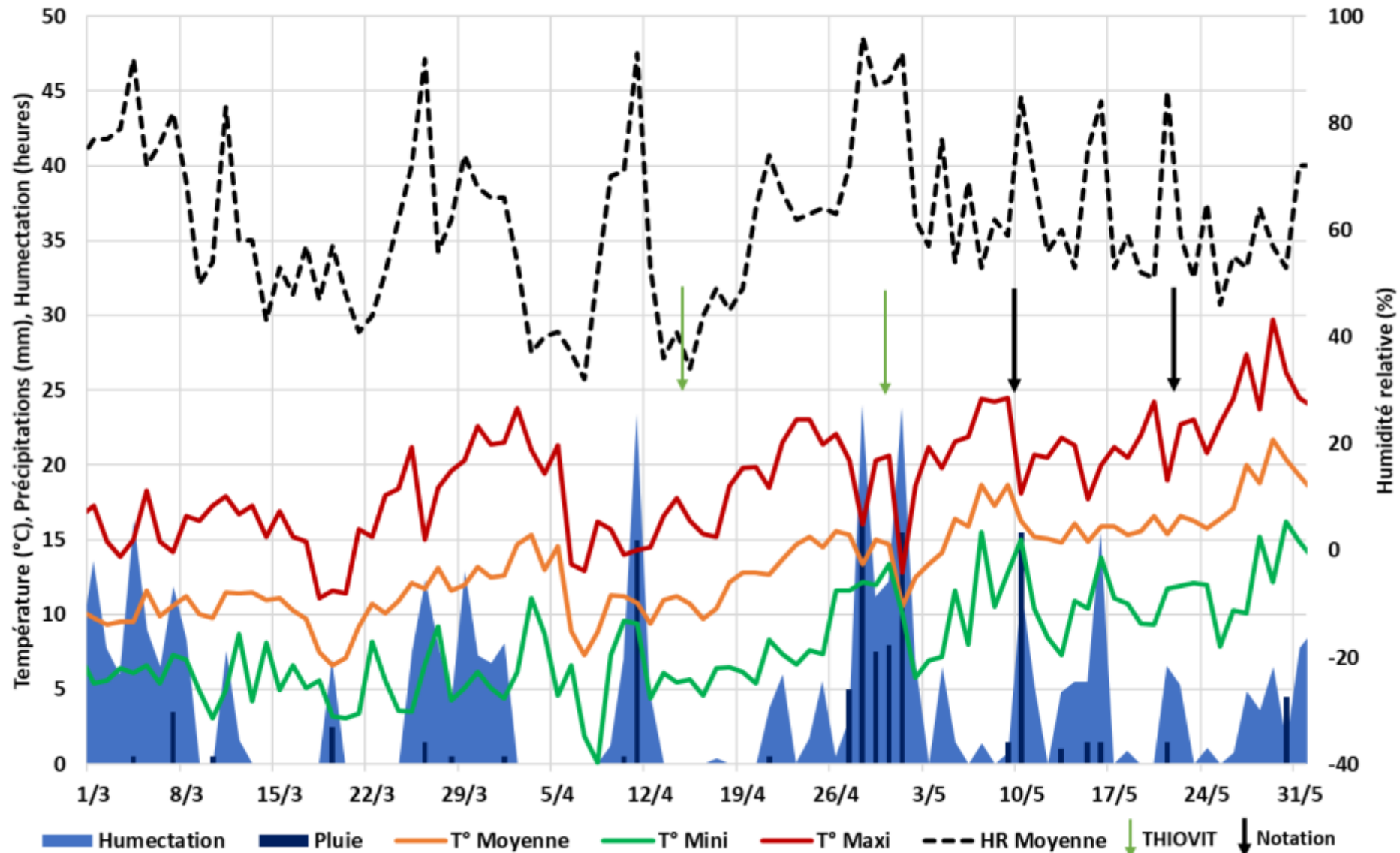
### Répartition des dégâts phytosanitaires non commercialisables



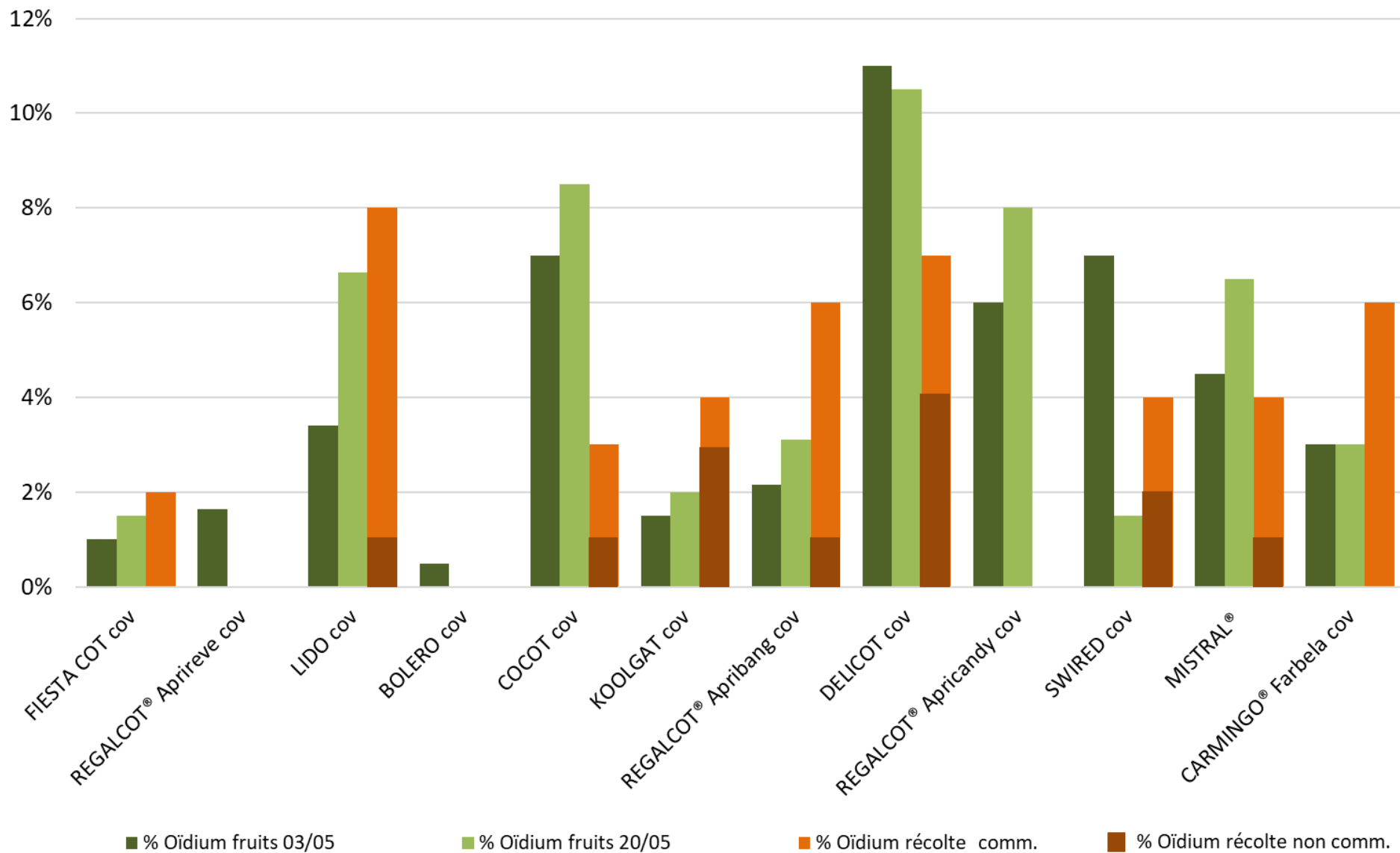
### "Zoom" dégâts non commercialisables



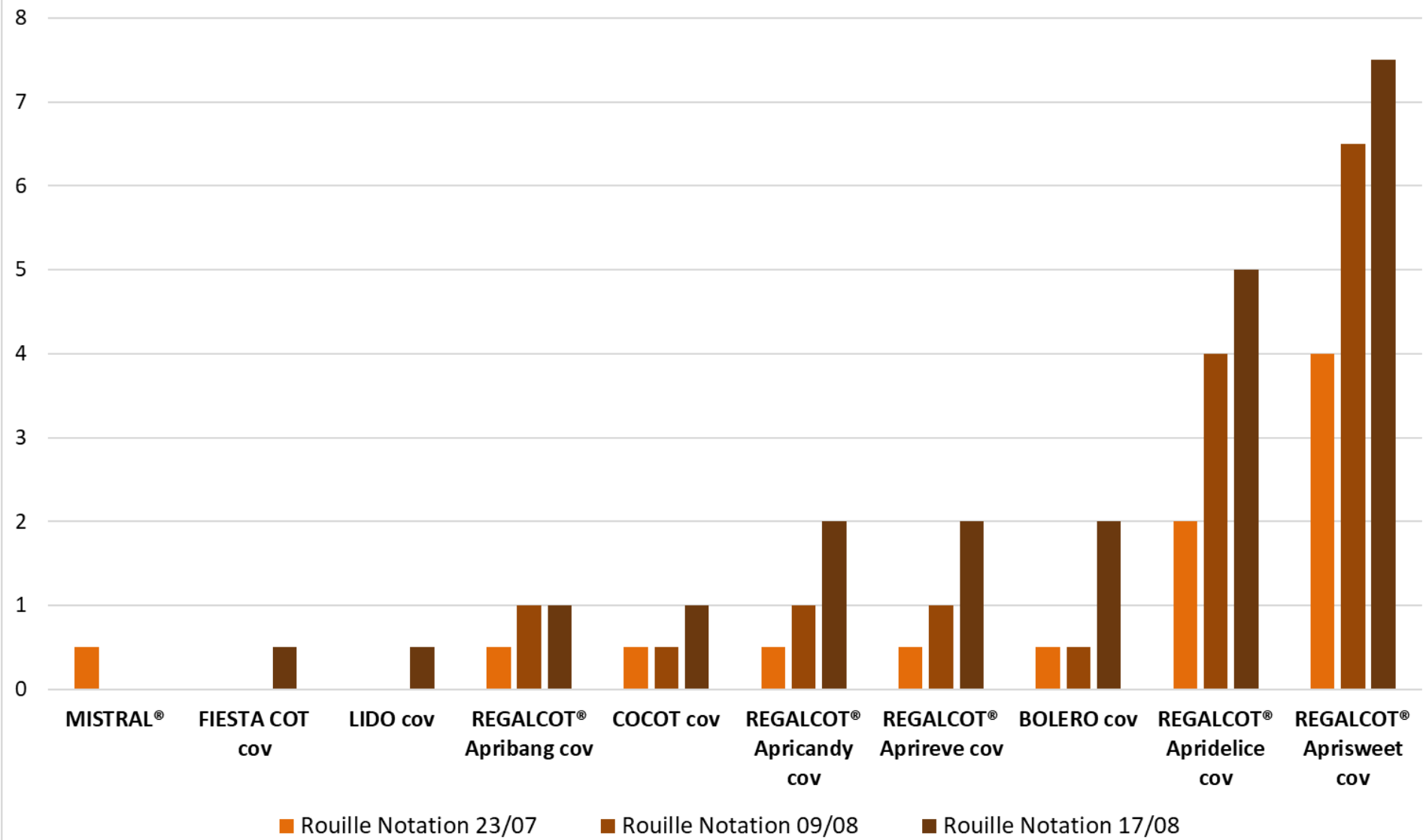
### Conditions météo traitements et notations



Notations Oïdium sur fruits



### Rouille - Note d'attaque globale





## Conclusion

- Première année de résultats encourageants à nuancer à cause de l'hétérogénéité des vergers et des charges non représentatives du potentiel des variétés
- Résultats qui demandent à être approfondis et poursuivis
- Complémentaires avec les autres dispositifs mis en place

# SUDEXPÉ



## ***Evaluation des sensibilités variétales aux bioagresseurs*** ***Projet FAM SENSIVAR (2021-2023)*** ***Alexandre MAGRIT – SudExpé***

Avec la participation : A.RONJON - M.DESPLANCHE - H.BENARD - V. GALLIA (CA30 / SudExpé)

***Partenaires du projet : SEFRA, CENTREX, INRAe***  
***Coordination CTIFL***



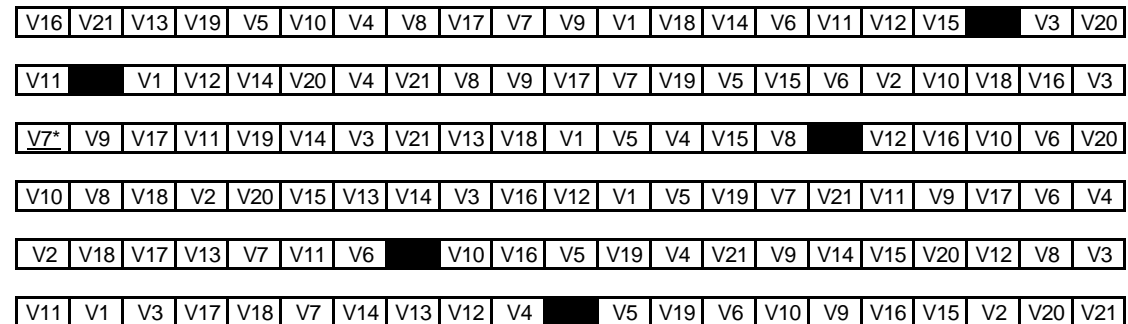
# Présentation des dispositifs

- Tranche 2018 : 21 variétés

ANEGAT	LADY COT
APRIDELICE	LIDO
BERGEVAL	MEDIABEL
BIG RED	MILORD
COLORADO	ORANGERED
DELICOT	OSCAR
DIGAT	PRICIA
FARBELA	SAMOURAI
FARLIS	SWIRED
FLOPRIA	TOM COT
KOOLGAT	

6 répétitions par variétés (6 arbres)  
Disposition randomisée dans 6 blocs (6 rangs)

**Aucune protection phytosanitaire contre les bioagresseurs étudiés**





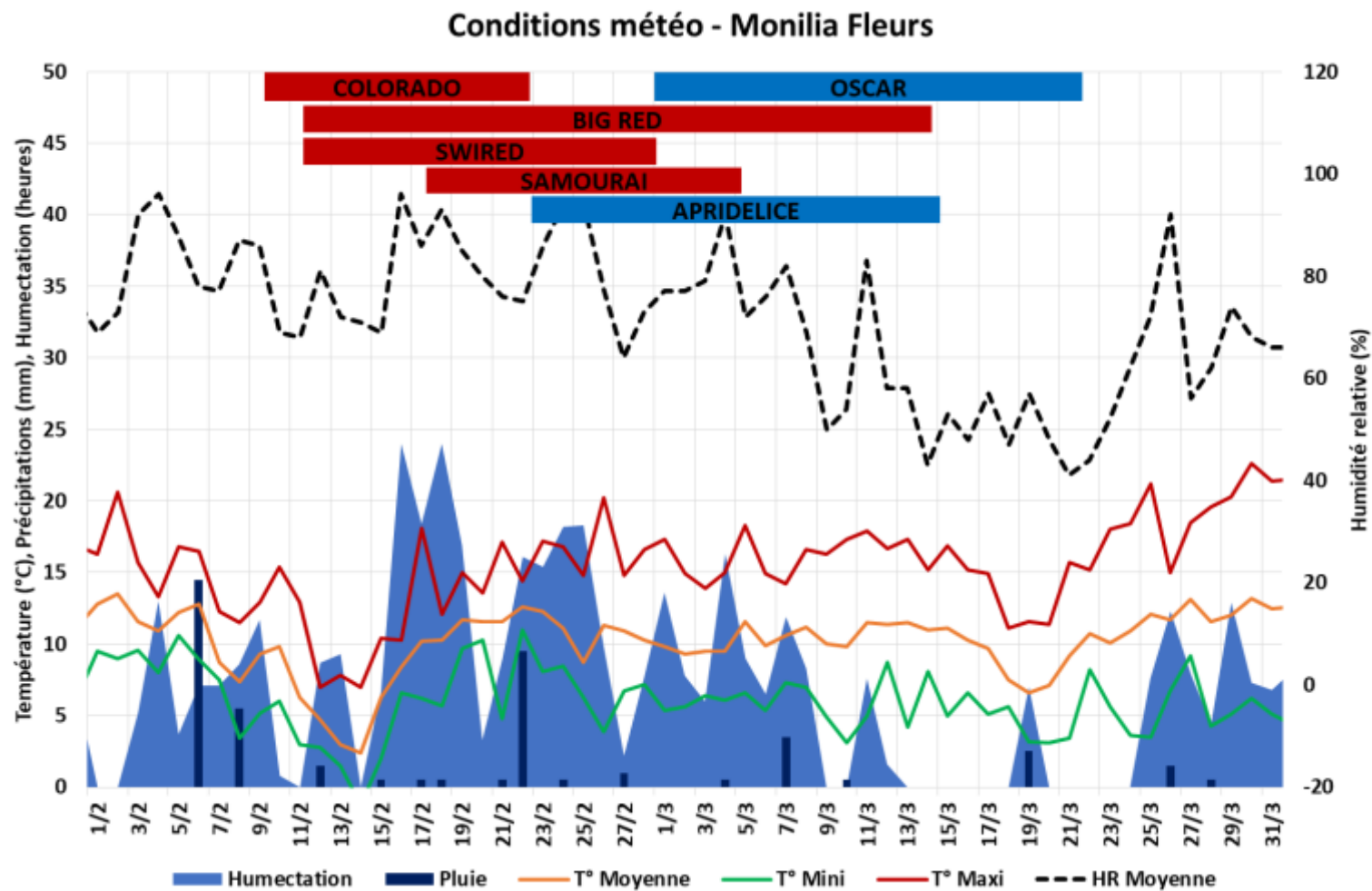
## Bioagresseurs observés en 2021

- Tranche 2018 :
  - **Monilia fleurs et rameaux**
  - **Oïdium sur fruits**
  - Oïdium sur pousses
  - Rouille sur feuilles
  - Observations diverses à la récolte
- Tranche 2020 :
  - Oïdium sur pousses
  - **Rouille sur feuilles**

# Monilia fleurs et rameaux

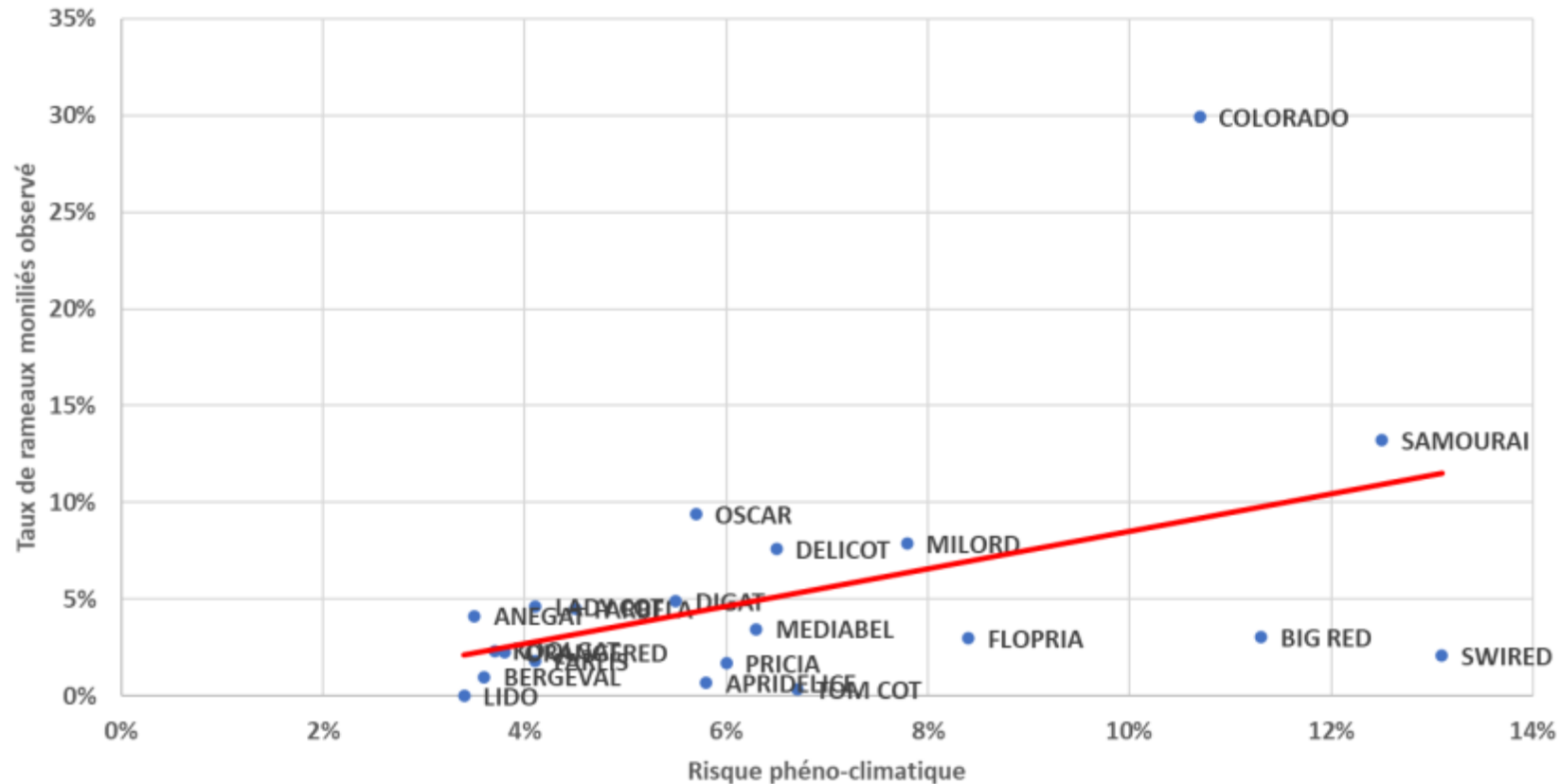
- Protocole d'observation :
  - Suivi précis de la floraison
  - Enregistrement des données météo
    - ⇒ Calcul du **risque phéno-climatique**  
(modèle INRAe)
  - Comptage du nombre de rameaux à fleurs
  - Comptage, 1 mois après la floraison, du nombre de rameaux moniliés
    - ⇒ Calcul du **taux de rameaux moniliés**

# Monilia fleurs et rameaux



# Monilia fleurs et rameaux

- Premiers résultats :





## Monilia fleurs et rameaux

- Premiers résultats :
  - Faible pression sur ce dispositif cette année
  - Certaines variétés n'ayant pas ou très peu fleuri
  - Des différences marquées pour les variétés les plus exposées (Colorado, Swired, Big Red, Samouraï)
- Conclusion :
  - Un nouvel outil d'évaluation du risque intéressant
  - Un protocole uniformisé, permettant d'agglomérer les données des différents sites et années

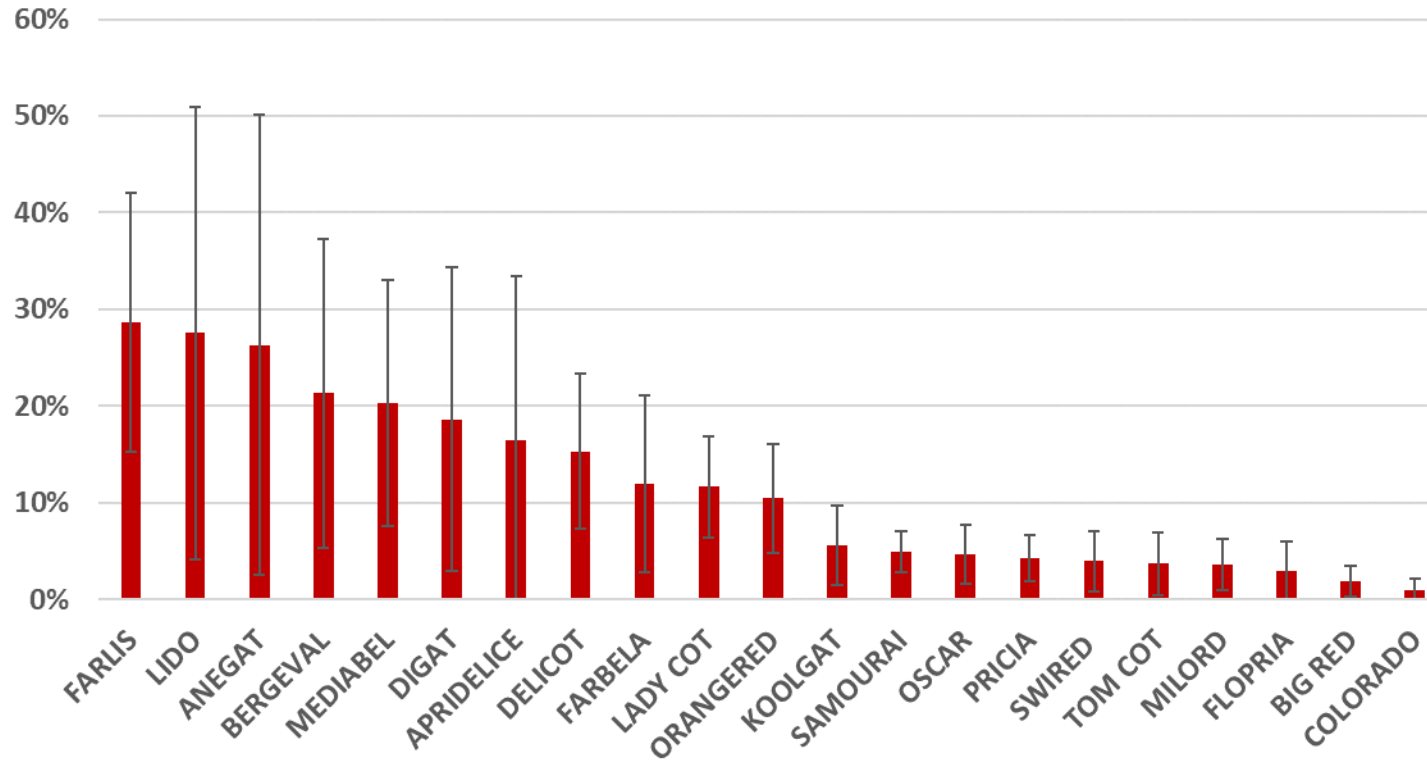
# Oïdium sur fruits

- Protocole d'observation :
  - Comptage, après durcissement du noyau, du nombre de fruits présentant des dégâts sur 50 fruits par arbre
  - Enregistrement des données météo

# Oïdium sur fruits

- Premiers résultats (avant éclaircissage) :

Taux de fruits oidiés au 19/05

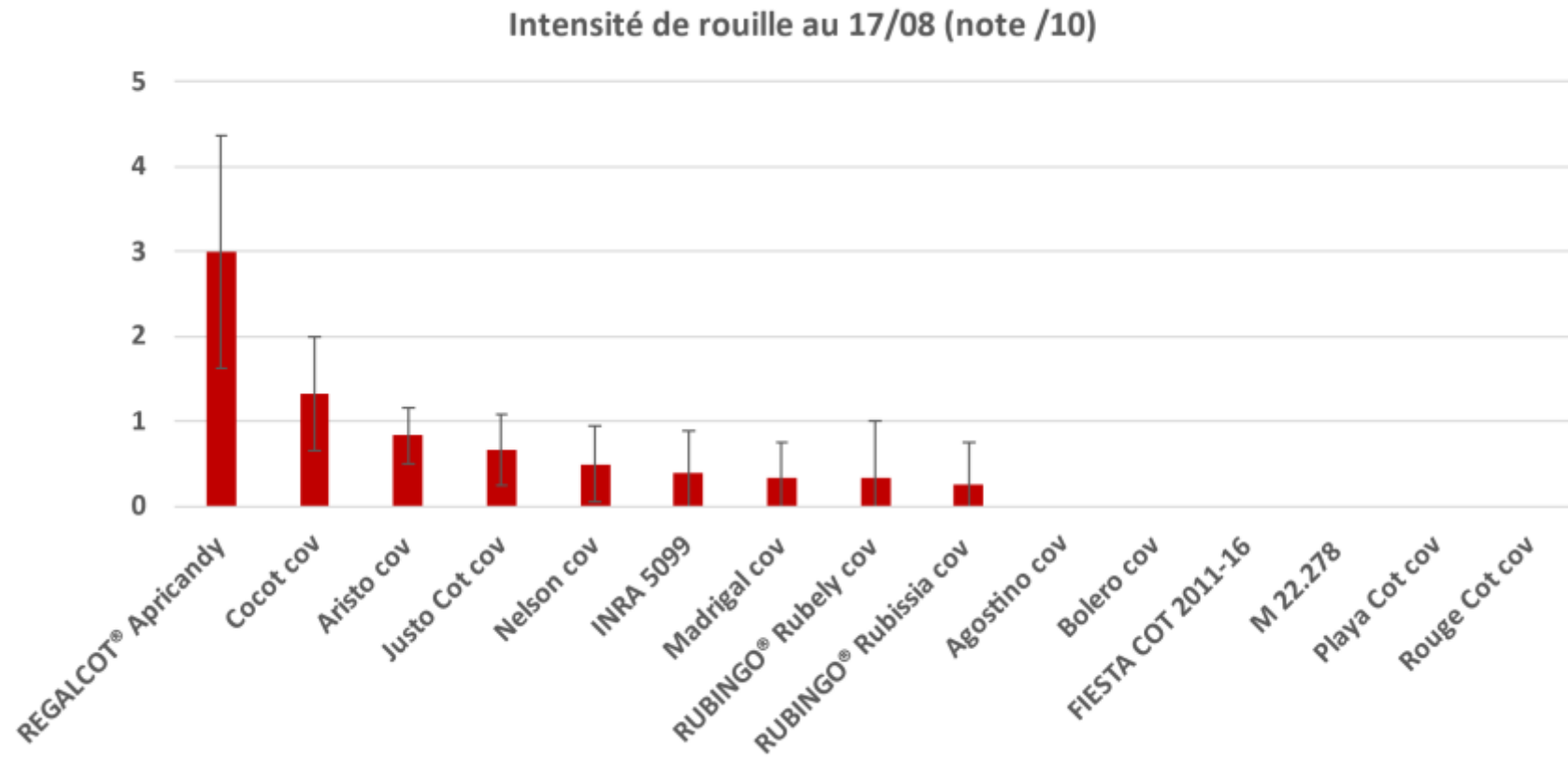


## Oïdium sur fruits

- Premiers résultats :
  - Des différences bien marquées entre les différentes variétés, mais une très grosse variabilité
  - Besoin de compiler les données des différents sites et sur plusieurs années

# Rouille sur feuille

- Premiers résultats :



## Rouille sur feuille

- Premiers résultats :
  - Des tendances qui commencent à se dessiner pour les plus sensibles
  - Encore des observations à faire
  - Distinguer résistance et tolérance

## Conclusion

- Des tendances qui se dessinent sur les « extrêmes »
- Plus de finesse à attendre avec la compilation des données des différents sites et sur plusieurs années
- Limites du dispositif : un travail long et dépendant de la pression des différents bioagresseurs

## Conclusion générale

- Année 2021 compliquée d'un point de vue climatique
- Evaluation variétale classique
  - *Bon potentiel de production hors gel, bonne qualité gustative*
  - *Calendriers variétaux complets en annexe*
- Premiers résultats de l'évaluation en Bas-Intrants
  - *A poursuivre et étoffer avec les nouvelles tranches*
  - *Lien avec les démarches « AE » / producteurs*
- Sensibilité aux bioagresseurs : mise en commun
- Autres thématiques travaillées
  - *porte-greffe*
  - *qualité (IQA, ASPIR)*
  - *stratégies de protection (monilia fleurs, conservation, oïdium, rouille)*
  - *irrigation (Arb'Eau Crau)...*



# SUDEXPÉ



***MERCI DE VOTRE ATTENTION***