

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

	Editeur	Variété
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® Apridélíce cov
2018	ASF	REGALCOT® Apricandy cov
2017	Escande	MISTRAL®

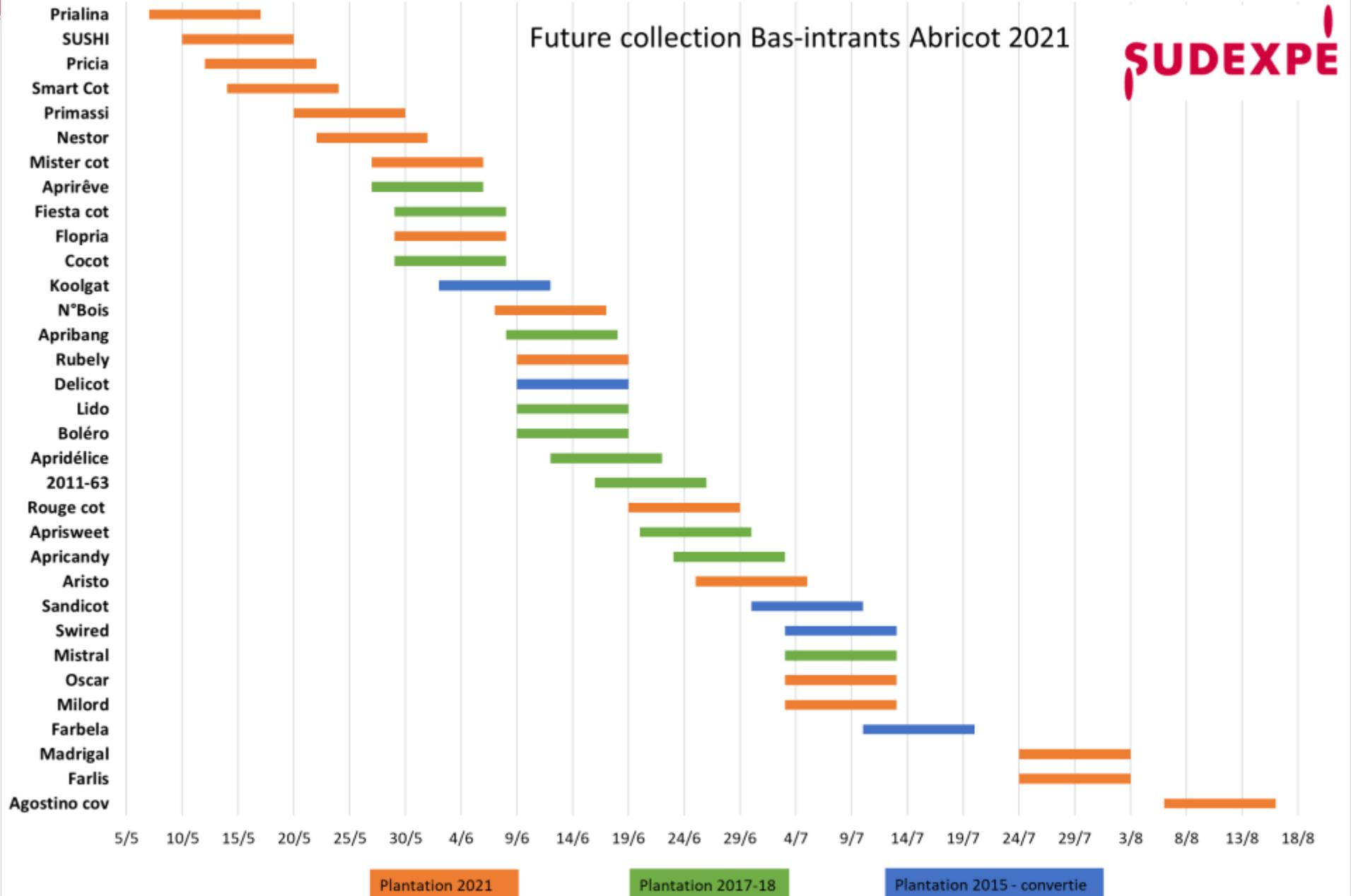
Quelles variétés ?

- 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...

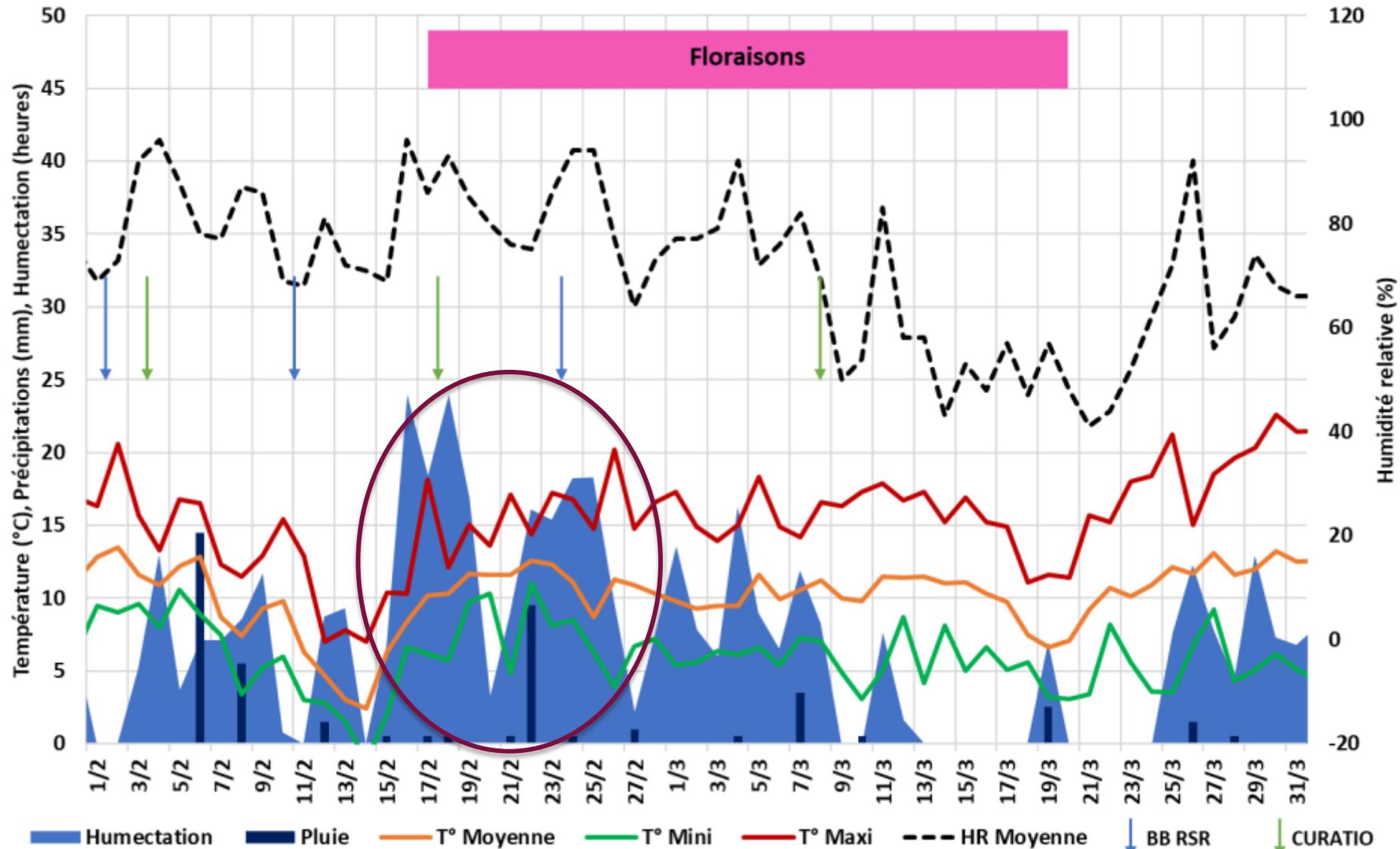
Future collection Bas-intrants Abricot 2021



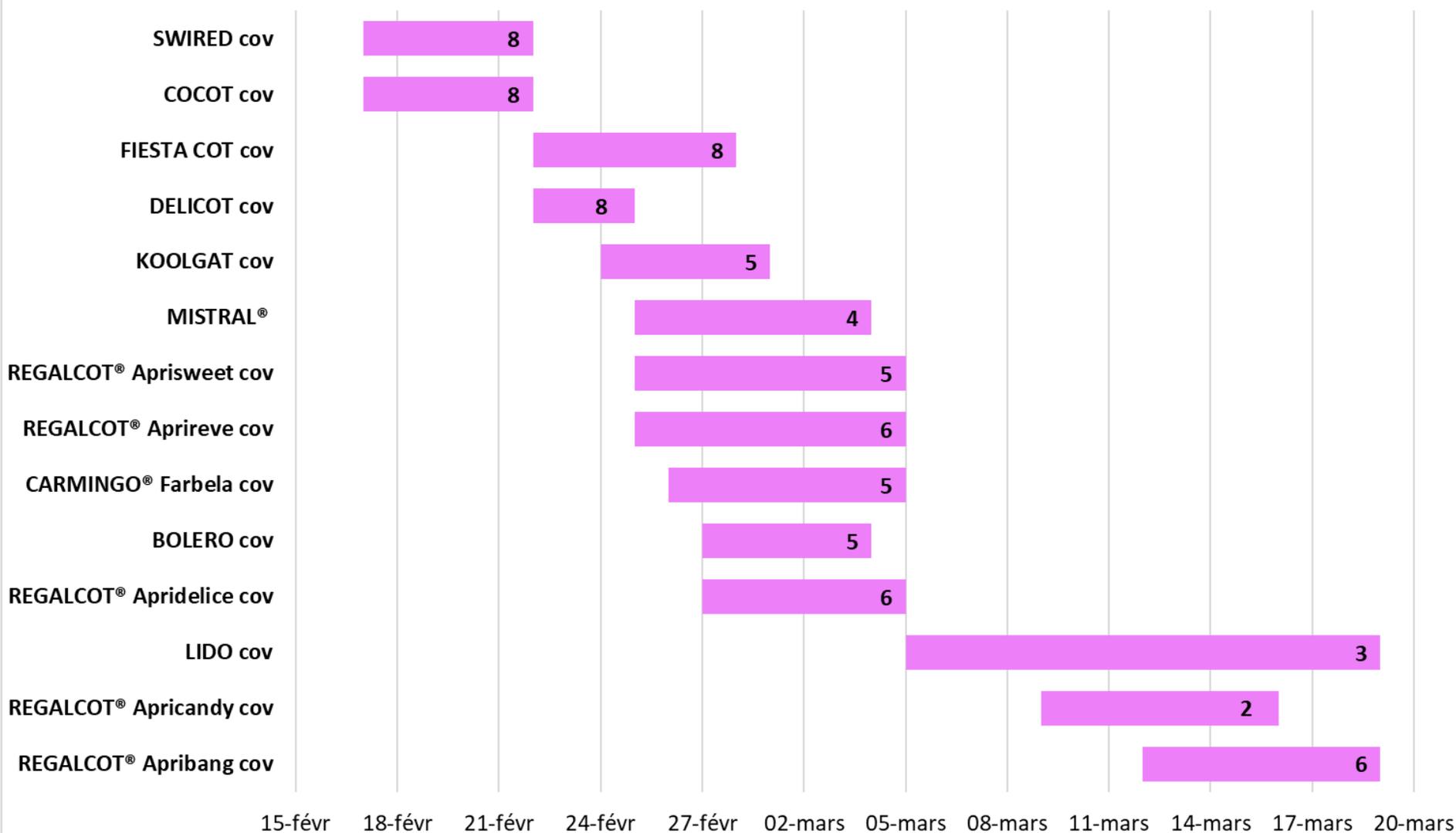
Observations réalisées

- 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

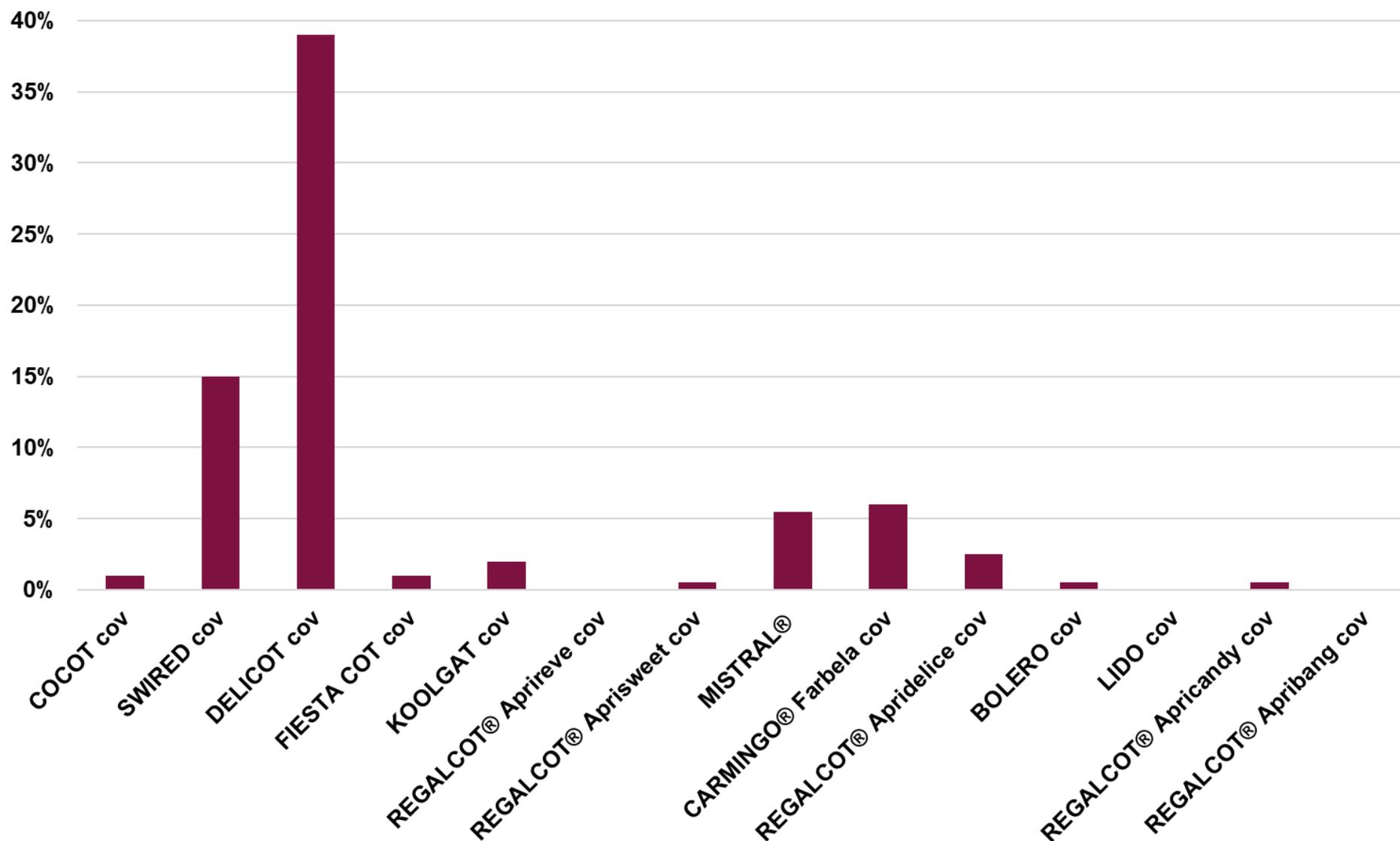
Conditions météo et traitements - Monilia Fleurs



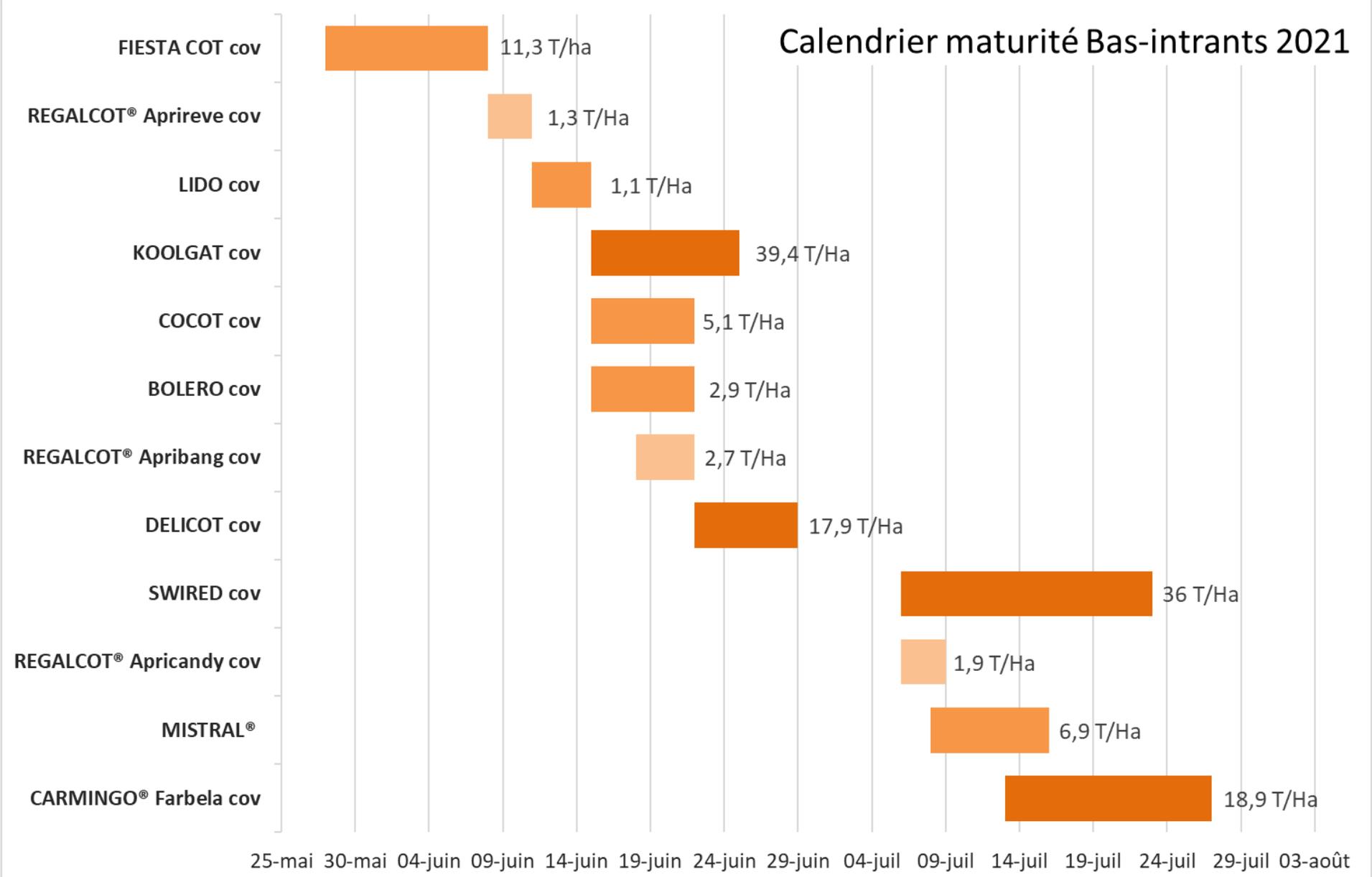
Calendrier et intensité floraison Bas-Intrants 2021



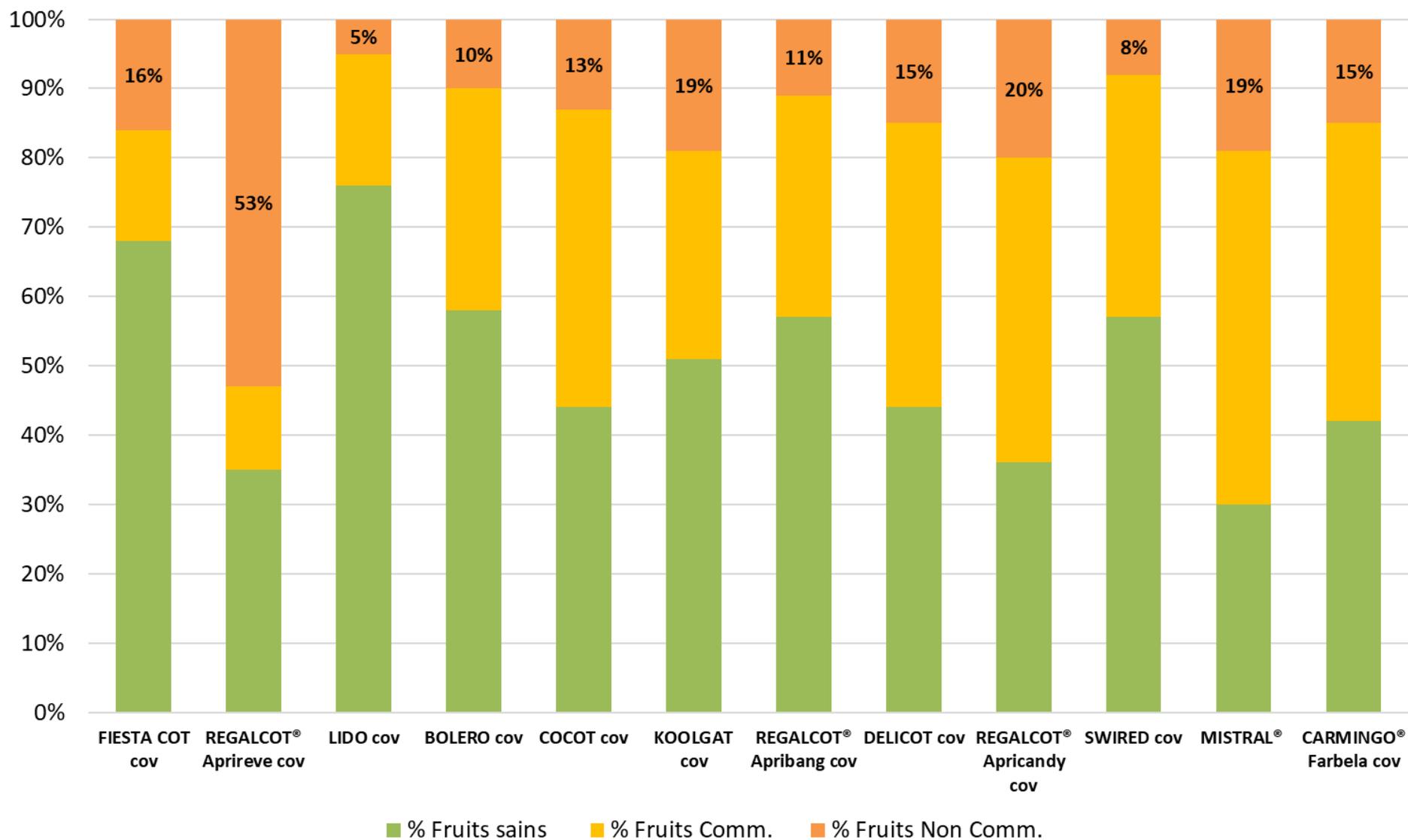
% de rameaux moniliés



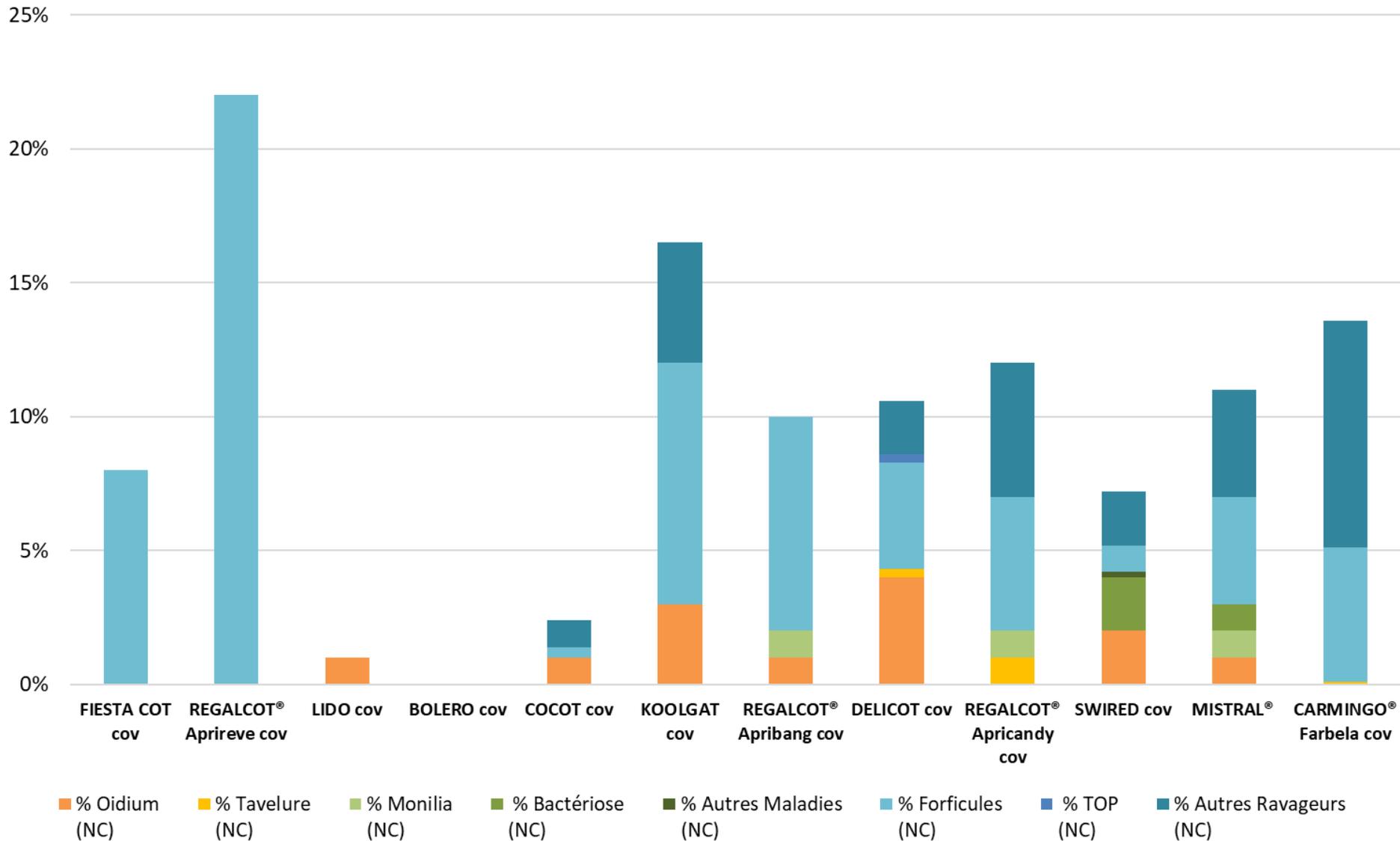
Calendrier maturité Bas-intrants 2021



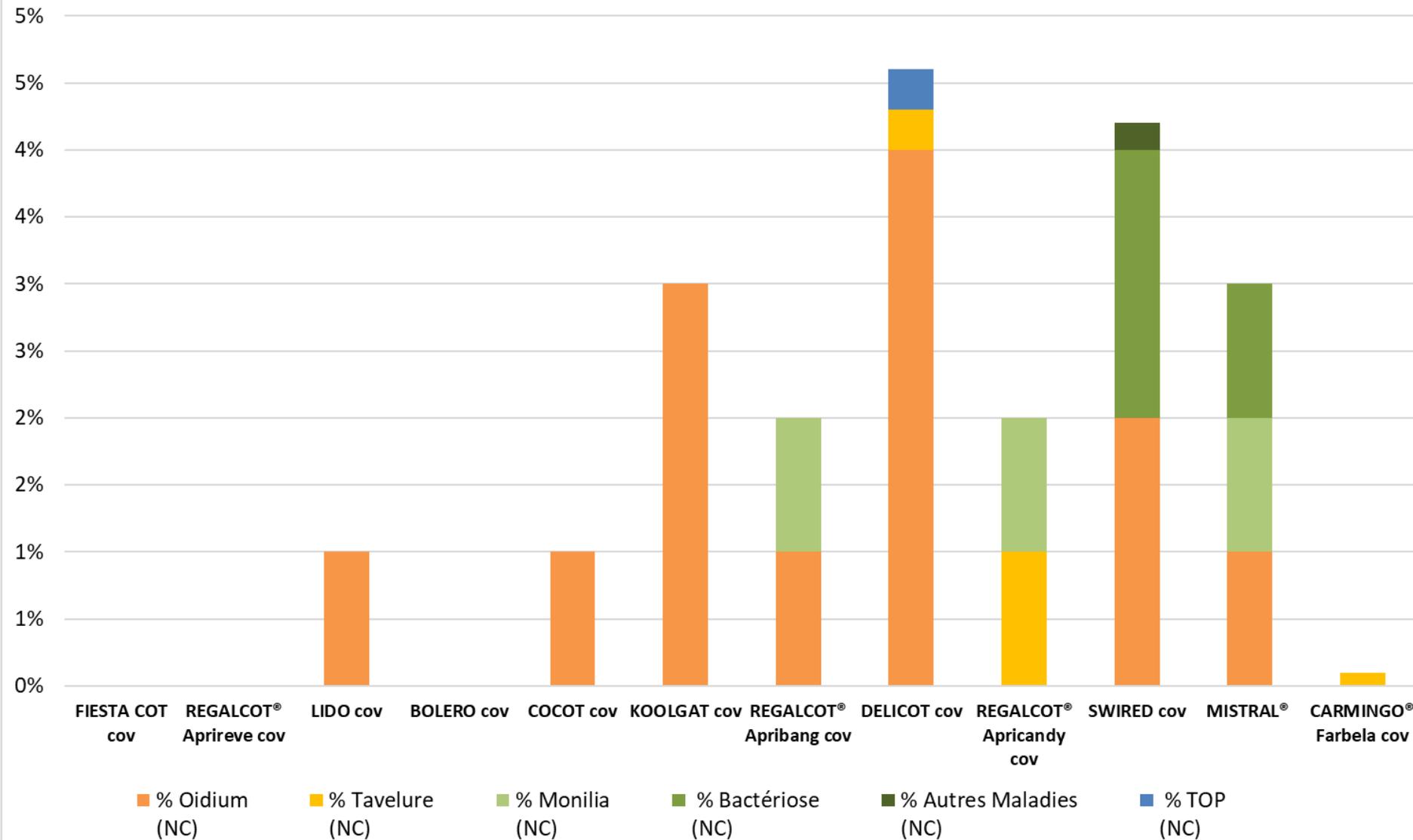
Qualité des fruits à la récolte



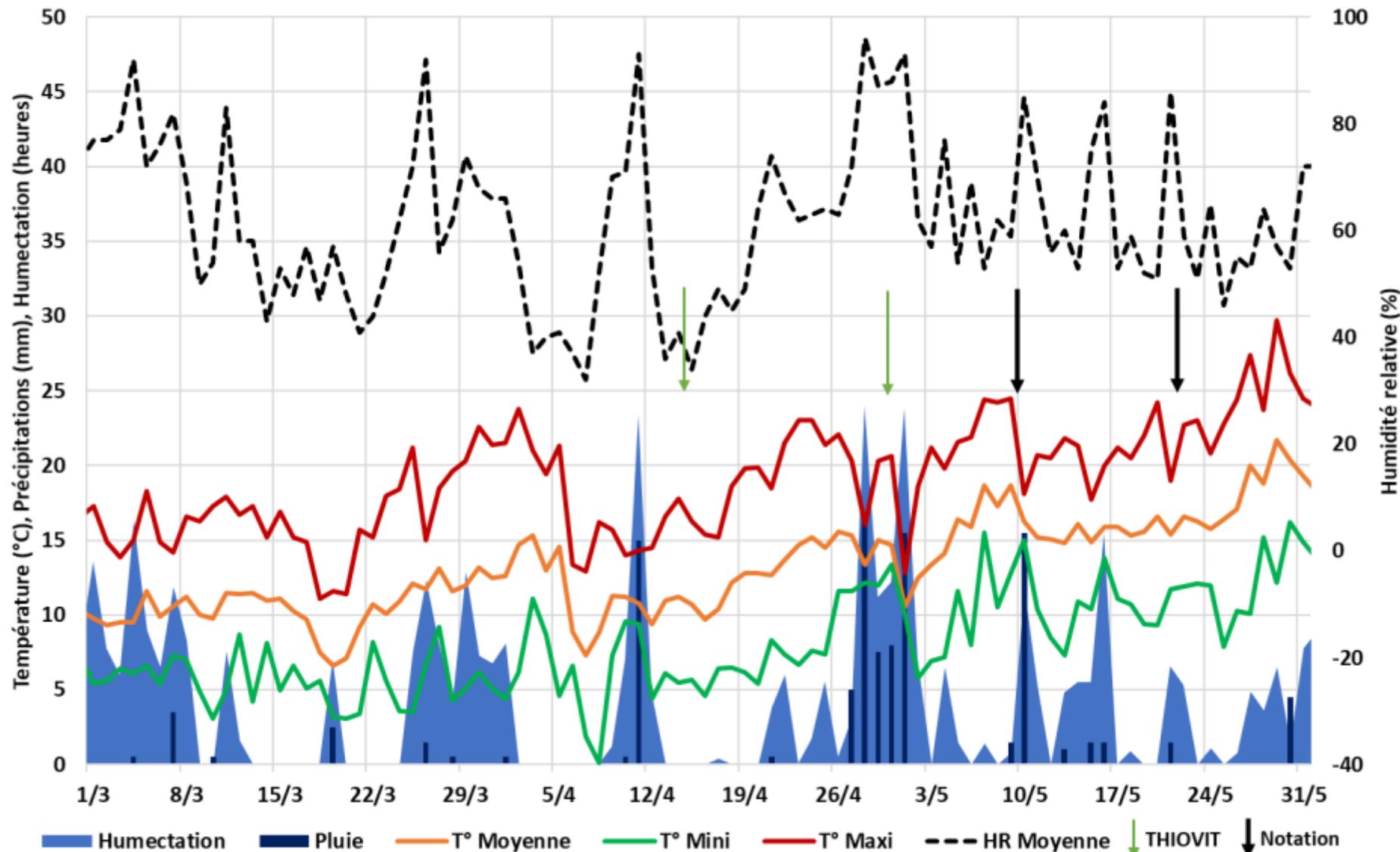
Répartition des dégâts phytosanitaires non commercialisables



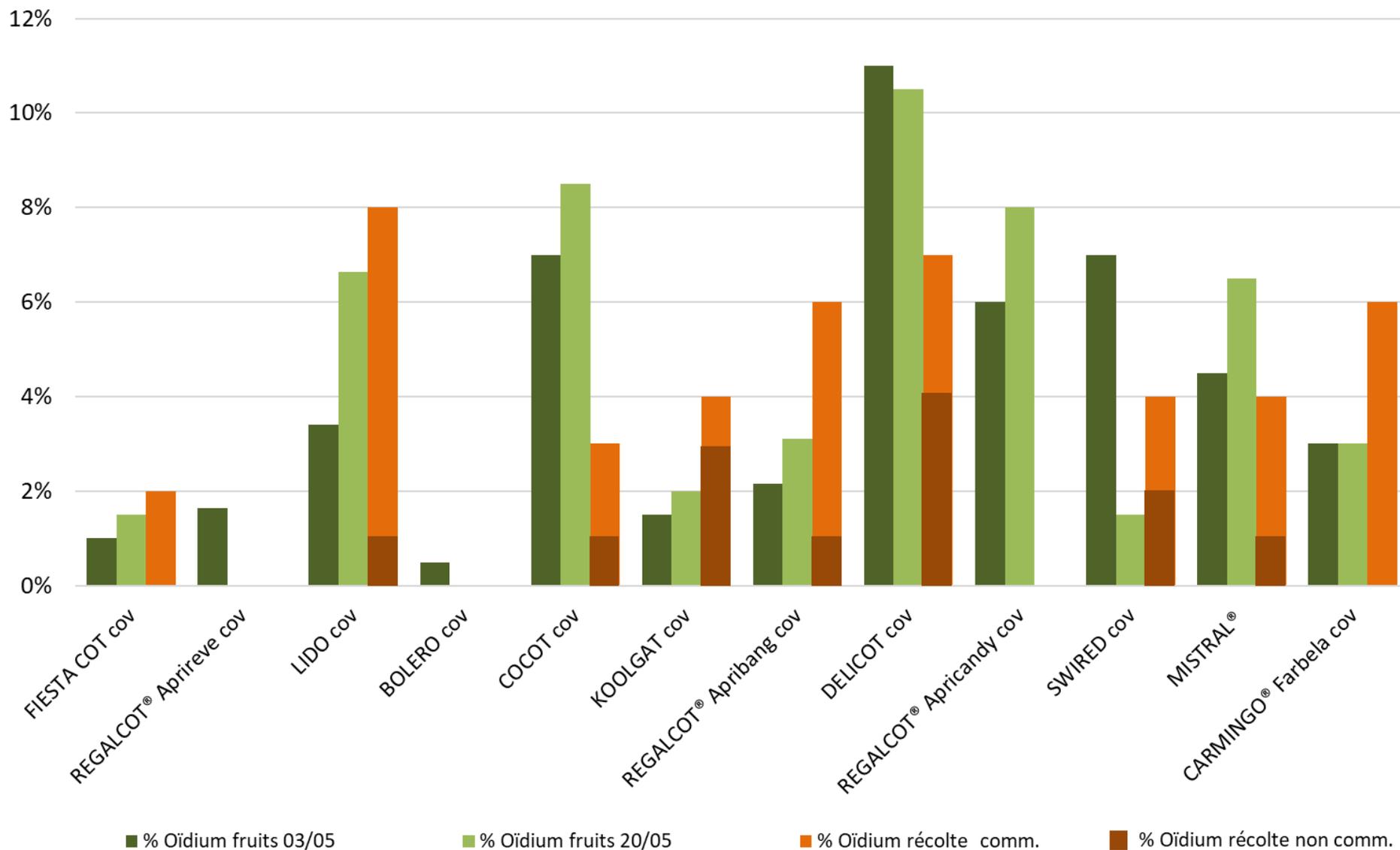
"Zoom" dégâts non commercialisables



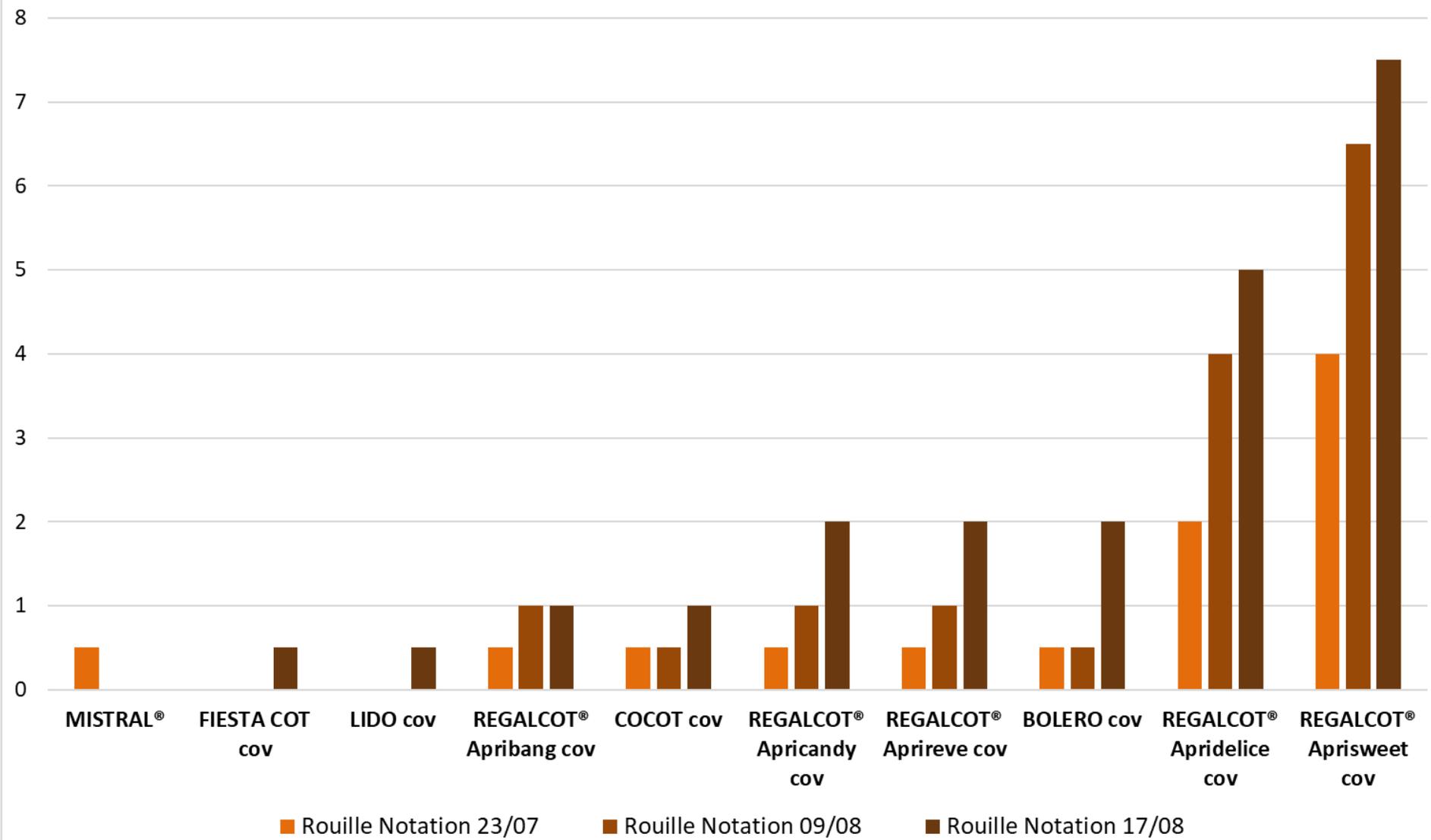
Conditions météo traitements et notations



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



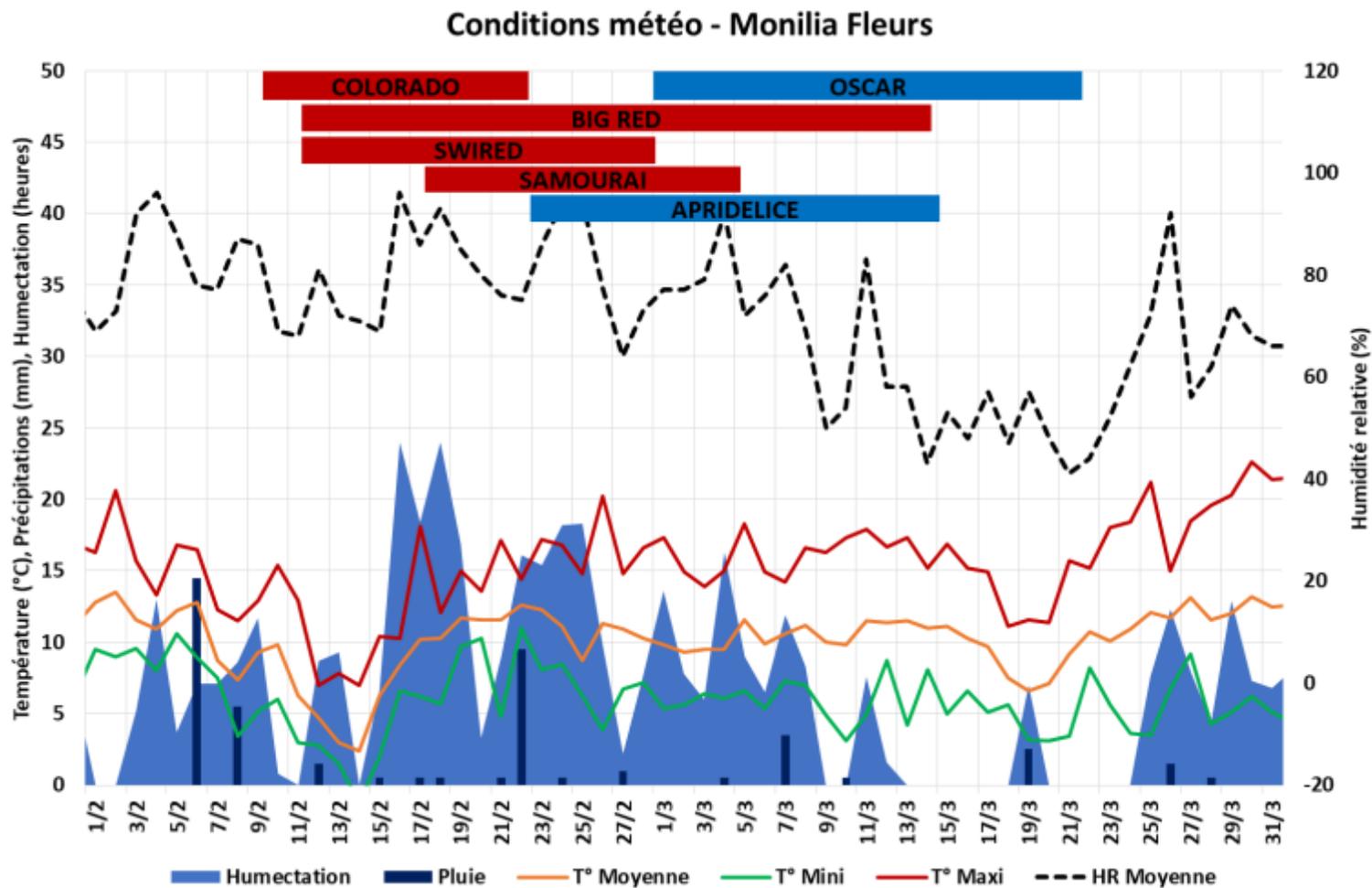
Bioagresseurs observés en 2021

- 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

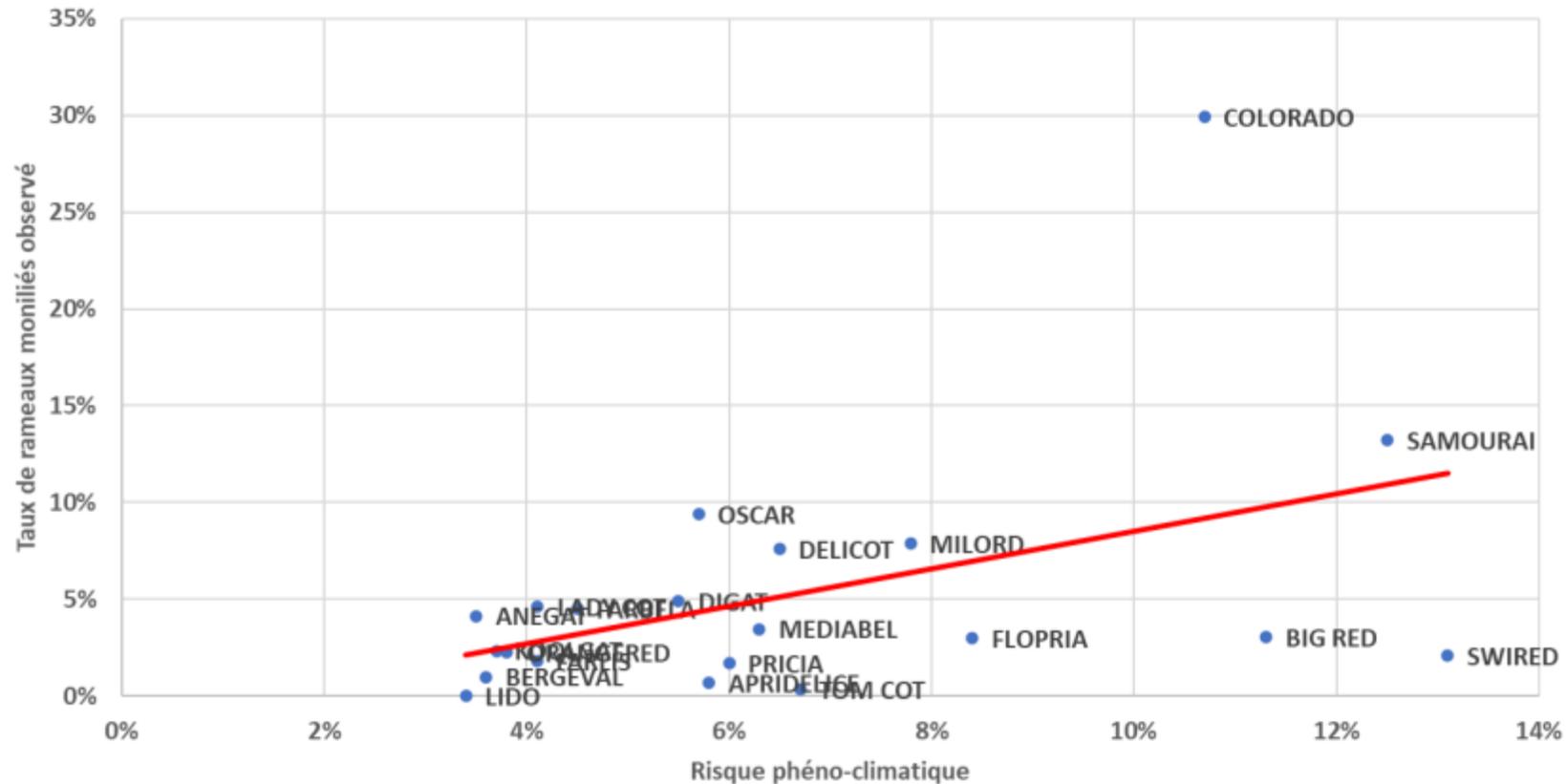
- Protocole d'observation :
 - Suivi précis de la floraison
 - Enregistrement des données météo
 - ⇒ Calcul du **risque phéno-climatique**
(modèle INRAe)
 - Comptage du nombre de rameaux à fleurs
 - Comptage, 1 mois après la floraison, du nombre de rameaux moniliés
 - => Calcul du **taux de rameaux moniliés**

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

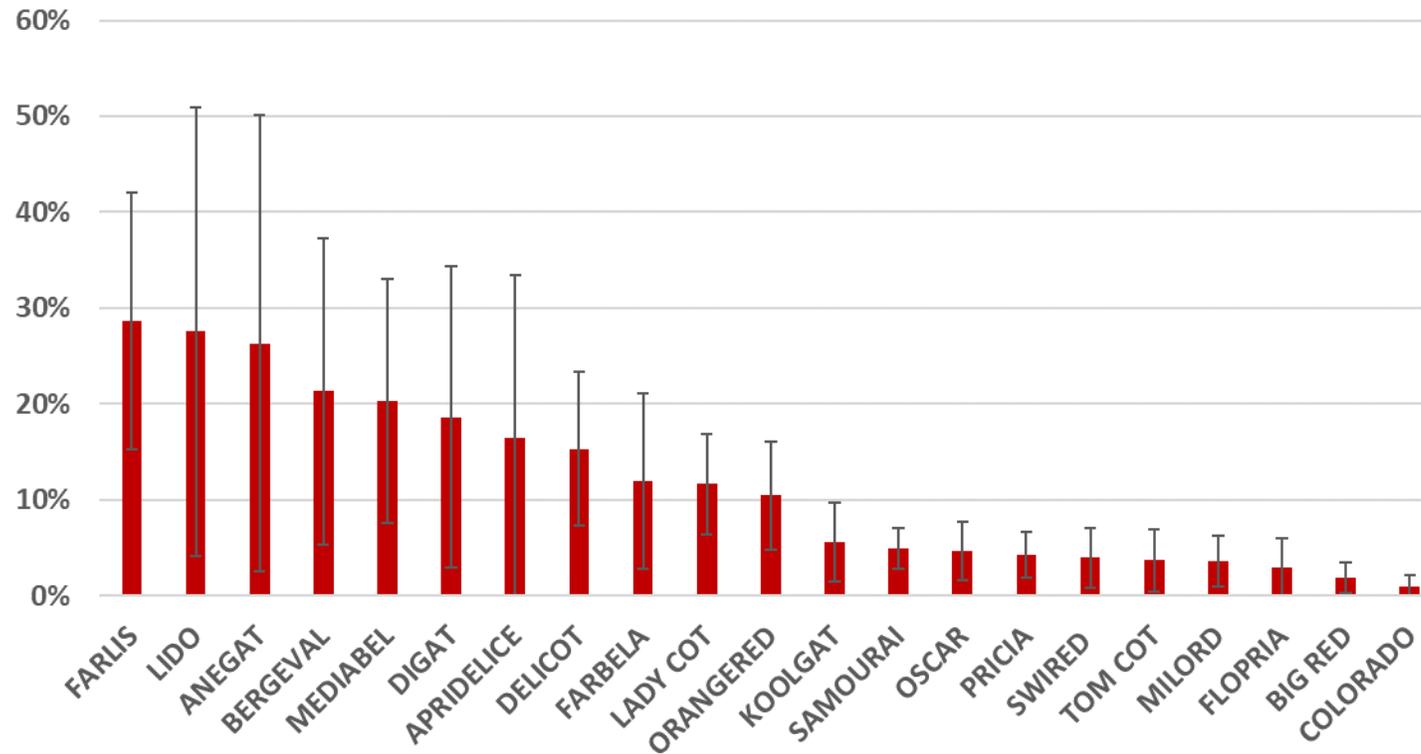
Oïdium sur fruits

- 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

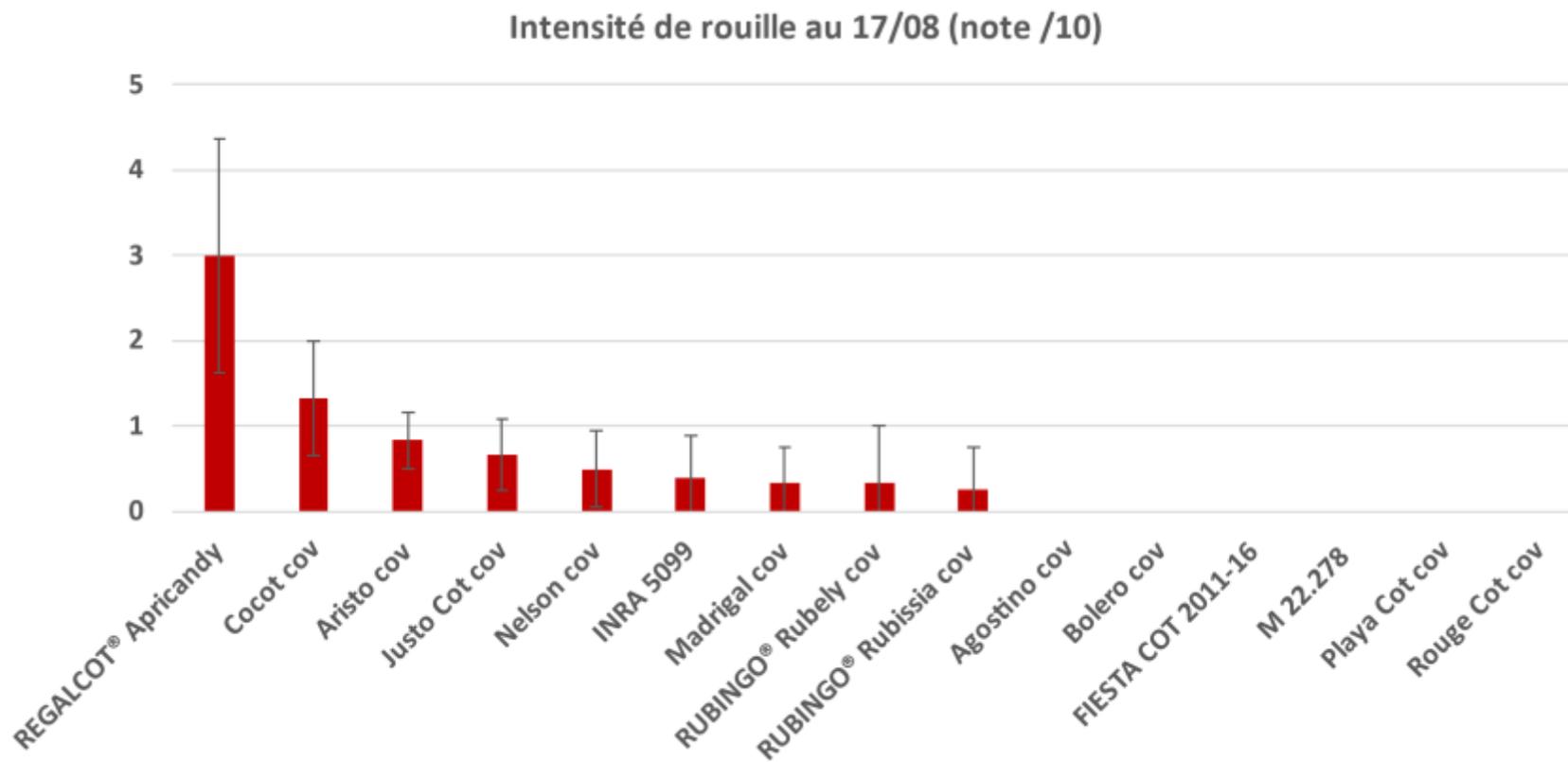


Oïdium sur fruits

- 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