

14 mai 2025 :

En plein champ, sur deux fermes voisines à Cazères, les fèves Aquadulce et Ratio ont fleuries, ont été pollinisées (trous dans les fleurs), puis les fleurs ont coulé et il n'y a eu aucun fruit. Pas de gel. Sur une troisième ferme voisine, pas de souci signalé.



- Marine BRUNO, conseillère à la Chambre d'Agriculture du Var, écrit : « J'ai eu le même cas en mars : toutes les fleurs étaient trouées et avec coulures par la suite. Le producteur a eu ce problème alors que ça fait 20 ans qu'ils font de la fève sur 4 ha, en rotation de l'arboriculture, donc il avait les fruitiers en fleurs. Pas de manque de butineurs mais beaucoup de pluies et assez froid pour nous. 3 rangées sans fèves mais maintenant c'est bon le producteur récolte.

En fait les trous servent à prélever le nectar et peuvent aussi servir à la pollinisation. Mais si les conditions ne sont pas bonnes (chez nous il faisait froid et humide) et/ou qu'il manque de pollinisateurs, le prélèvement de nectar sera privilégié au détriment de la pollinisation.

Avec le soutien de :

Parallèlement au comptage, une mesure de la densité des fleurs épanouies, et donc susceptibles d'être butinées, est effectuée dans chacun des quadrats. La densité d'insectes est ainsi estimée en rapportant le nombre d'insectes dénombrés à un nombre défini de 100 fleurs. Cette méthode est actuellement la plus fréquemment utilisée pour comparer les densités de pollinisateurs dans les cultures (Pierre *et al.* 1997, 1999).

Observation du comportement de butinage des insectes.

Le comportement de butinage des insectes est qualifié comme suit. Il est dit positif lorsque l'insecte pénètre frontalement dans la fleur et y prélève du pollen ou du nectar et entre ainsi en contact avec le stigmate. Dans un tel cas, les déplacements de l'insecte entre les fleurs et entre les plants peuvent assurer l'allogamie (Carré *et al.* 1994). De plus, par cette pénétration frontale, l'insecte déclenche la colonne staminale et provoque la libération du pollen (Stoddard & Bond 1987). A l'inverse, le butinage est dit négatif lorsqu'il est pratiqué, pour le prélèvement du nectar, à partir de trous percés à la base des corolles par les bourdons.

L'objet de visite (récolte de pollen, de nectar ou des deux produits ensemble) des espèces les plus abondantes sur les fleurs n'a été noté qu'au cours de la floraison de 2001.

Evaluation de l'effet de la pollinisation sur le rendement grainier

Pendant la floraison de 2001, 14 quadrats de 1 m² sont mis en place. Sept de ces quadrats, situés dans les deux premières rangées de la culture, sont laissés libres d'accès aux pollinisateurs. Les sept autres quadrats, situés dans les deux rangées suivantes, sont encagés à l'aide de tulle (1 m de côté pour 2 m de hauteur) afin d'en interdire l'accès aux pollinisateurs.

Au moment de la récolte et pour chaque quadrat, le poids total de la récolte, le poids moyen en graines par plant et par inflorescence sont établis.

Pour six quadrats (3 libres et 3 encagés) des mesures additionnelles ont permis d'établir le nombre moyen de graines par gousse (g/G), le nombre moyen de gousses par plant (G/P) et le nombre moyen de graines par plant (g/P).

Les comparaisons de moyennes entre les quadrats libres et encagés sont effectuées par un test de Student et celles des pourcentages par un test de l'écart réduit (ϵ).

Avec le soutien de :