

OBSERVATION DES DEGATS D'OISEAUX SUR TOURNESOL DANS LE GERS

Campagnes 2019 et 2020



Éléments de contexte

Depuis quelques années, les dégâts occasionnés aux cultures par les oiseaux sont devenus un sujet de préoccupation majeur dans le département du Gers.

La pression semble s'accroître, en lien avec les observations de plus en plus fréquentes de pigeons ramiers dans les parcelles de tournesol au moment de la levée des cultures. Les moyens de prévention semblent inefficace ou limités, les pigeons ramiers étant très mobiles avec une grande faculté d'adaptation.

Cette situation a conduit dès 2016 Terres Inovia, l'Institut technique des oléagineux, à préciser sa connaissance du phénomène au travers d'enquêtes nationales de recensement des dégâts.

Au printemps, dans le Gers, plusieurs cultures sont victimes de déprédation par les oiseaux, comme le soja ,le pois chiche, le Maïs, et le tournesol. Cette dernière culture est particulièrement impactée par le Pigeon ramier qui est souvent cité comme responsable de la destruction des jeunes plantules. La Corneille noire est également présente dans les signalements, sur maïs notamment. Les dégâts sur tournesol ont lieu à 90% pendant la phase de semis et de levée.

Alarmé par une situation de plus en plus fréquente, la Chambre d'agriculture a souhaité participer à un travail de qualification et de quantification de ces dégâts, en partenariat avec Terres Inovia et la Fédération départementale des chasseurs du Gers (FDC32). Ce travail a été conduit sur deux campagnes, 2019 et 2020, et permet de tirer des enseignements utiles quant à la déprédation du tournesol par le Pigeon ramier.

Méthode d'enquête

Deux types comptages sont réalisés au cours de la période favorable des semis et de la levée du tournesol :

- Un comptage des dégâts d'oiseaux au sein des parcelles agricoles réalisé par la Chambre d'agriculture
- Un comptage des oiseaux présents (nombre et espèces) par la FDC32

En 2019, ces comptages ont été réalisés sur quatre itinéraires répartis au sein de la zone de production du tournesol dans le Gers :

Itinéraire A : Sainte Christie à Mauvezin (25 Km)

Itinéraire B : Gimont à Pompiac (15 Km)

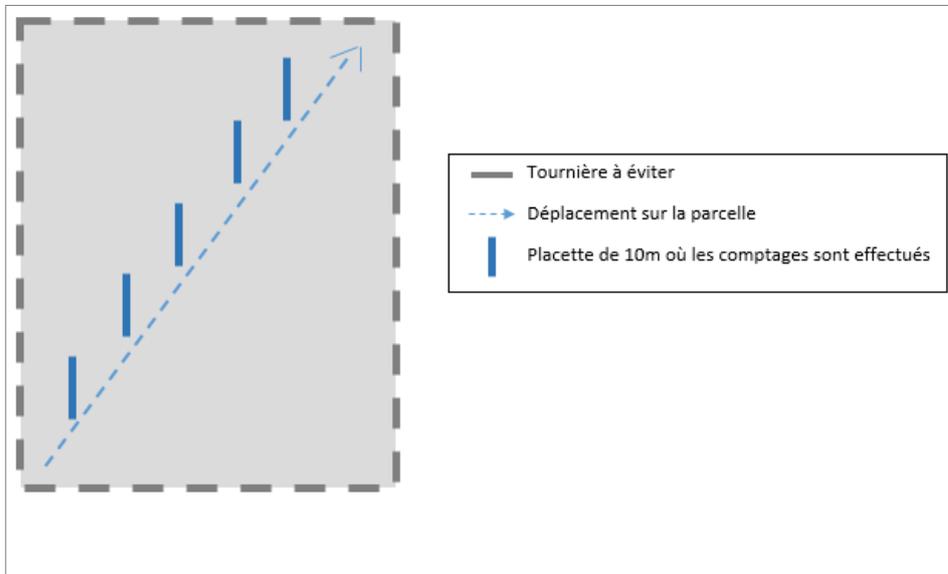
Itinéraire C : Condom à Lectoure (22 Km)

Itinéraire D : Vic Fezensac à Montesquiou (22 Km)

En 2020, seuls les itinéraires A et C ont été retenus, par manque de moyens et confinement.

Au sein de chaque itinéraire, entre 10 à 20 de parcelles de tournesols sont suivies, sur la base d'un échantillonnage totalement aléatoire.

Les dégâts sont relevés à l'occasion d'un comptage au stade B2 du tournesol (1^{ère} paire de feuille sortie) sur 5 placettes de 10 m réparties au sein de chaque parcelle.

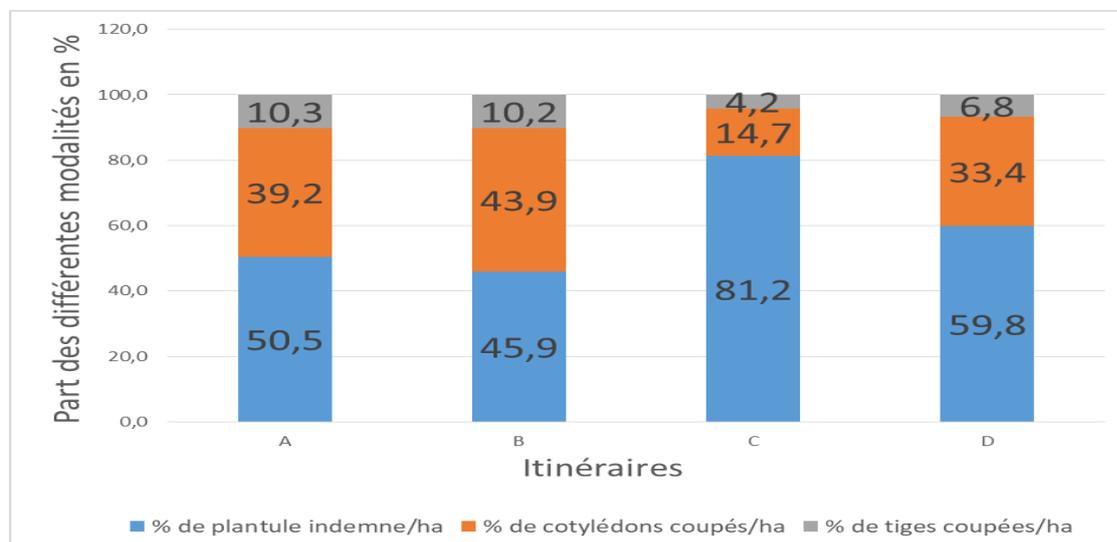


Le comptage s'attache à préciser les plants sectionnés au niveau de l'apex ou simplement des cotylédons (ce qui n'a pas d'incidence au final sur le rendement). Il permet aussi d'identifier d'autres causes de pertes (autres ravageurs, météo, maladies,...).

Le dénombrement des oiseaux s'effectue sur les mêmes itinéraires selon la méthode de l'Indice Kilométrique d'Abondance.

Les résultats

En 2019 :

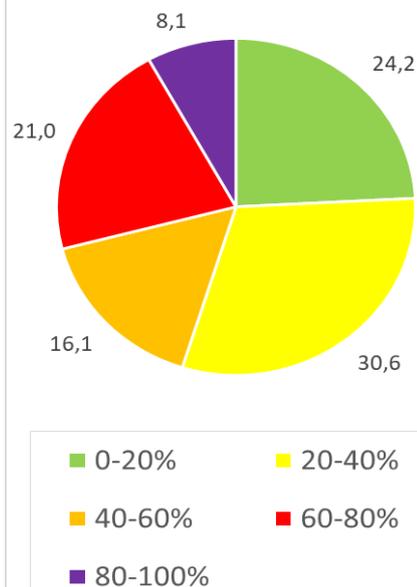


Le taux d'attaque (% de tiges ou/et de cotylédons coupés) est hétérogène selon les parcelles et les itinéraires. Néanmoins, 100% des parcelles ont subi des attaques et **le taux moyen d'attaque s'élève à 42.4%**.

En relation directe, plus le taux d'attaque est élevé plus les dégâts sont importants.

Ramené à l'ha, le pourcentage de tige coupées est de **8.3% sur l'échantillon**.

Répartition du taux d'attaque d'oiseaux sur les quatre itinéraires



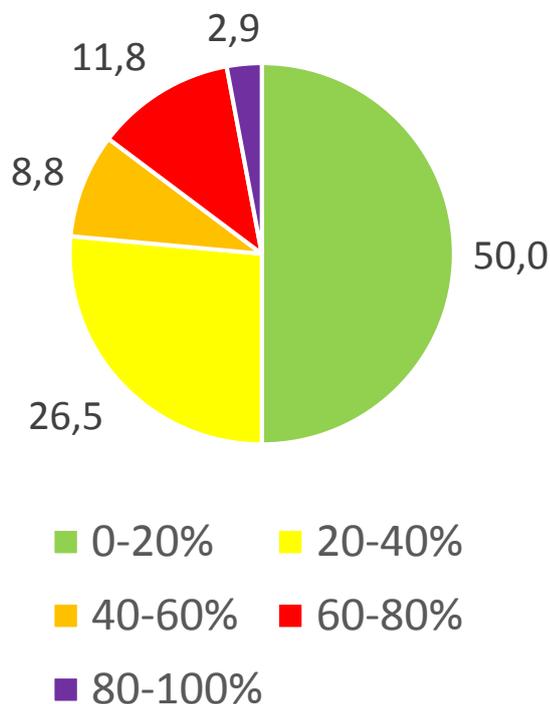
En 2020 :

Année	Itinéraire	% de tiges coupées/ha	Taux d'attaque d'oiseaux (somme cotylédons coupés et tiges coupées)
2019	A (19 parcelles)	10,3	49,5
	C (15 parcelles)	4,2	18,8
	Moyenne pondérée	7,60	35,96
2020	A (19 parcelles)	3,03	26,20
	C (15 parcelles)	3,81	32,21
	Moyenne pondérée	3,37	28,85

En 2020, toutes les parcelles présentent des signes de dégâts par les oiseaux (tiges ou cotylédons coupés). On observe comme en 2019 une forte variabilité selon les parcelles.

En moyenne, les taux de dégâts sont toutefois plus faibles, sur ces deux itinéraires, à 3.37 % par hectare.

Répartition du taux d'attaque d'oiseaux sur les deux itinéraires



Conclusions

- 100% des parcelles de tournesol sont attaquées par les oiseaux et plus particulièrement les pigeons ramiers
- On relève différentes intensités d'attaques et donc de dégâts
- Présence avérée d'oiseaux déprédateurs : en 2019 la corneille noire est encore plus nombreuse que le pigeon ramier
- Problème multifactoriel sur le tournesol : taupins, limaces, lièvres, ...mais les dégâts d'oiseaux viennent se cumuler aux autres facteurs de perte de rendement.