

CT 760052

COMMUNICATION BRÈVE

EFFET ATTRACTIF DES ISOMÈRES DE L'ACÉTATE DE 8 DODÉCÉNYL
POUR LES MALES DE *Cryptophlebia leucotreta* Meyr. (LÉPIDOPTÈRE)

ANGELINI et LABONNE (1970) et ANGELINI et COULLLOUD (1972) ont démontré que le piégeage des mâles de *Cryptophlebia leucotreta* Meyr. était possible en utilisant comme attractif des femelles vierges.

Récemment, RITTER *et al.* (1976) ont analysé et synthétisé la phéromone attractive. Il s'agit de l'acétate de *trans* et de *cis* 8 dodécényl. Des essais d'attractivité ont été conduits à Bouaké (Côte d'Ivoire) dans les conditions naturelles, en 1974 et en 1975.

Produits expérimentés

Les deux isomères ont été expérimentés seuls ou en mélange dans les proportions de 30/40, 50/50 et 70/30. Les substances attractives, à raison de 20 mg. sont placées dans des tubes de polythène scellés, afin d'obtenir une diffusion lente et régulière. L'émission du produit se fait par diffusion à travers la paroi du tube.

Pièges utilisés

Les pièges sont constitués de deux assiettes creuses jaunes, en plastique, de 20 cm de diamètre, les faces concaves étant opposées l'une à l'autre. Un dispositif permet de ménager une distance de 4 cm entre ces assiettes. Le tube contenant l'attractif est fixé par un bracelet de caoutchouc au centre de l'assiette supérieure, alors que l'assiette inférieure est engluée. Ces pièges sont placés dans les champs expérimentaux, cotonnerie (3 répétitions) et jachère, suspendus à 1,70 m de hauteur et répartis en ligne séparée de 20 m, chaque piège étant distant de 15 m du piège voisin.

Mode opératoire

L'expérience de 1974 avait fourni des indications précieuses, mais l'amélioration apportée dans la présentation des attractifs a permis d'obtenir, en 1975, des résultats hautement démonstratifs. Le piégeage s'est étendu sur 104 jours pour la phéromone de synthèse (18-9-75 - 31-12-75) et sur 95 jours pour les pièges témoins contenant les femelles (27-9-75 - 31-12-75). Le dénombrement des mâles capturés est effectué chaque matin. Les deux femelles vierges sont renouvelées toutes les semaines et l'ensemble des pièges nécessite un nouvel apport hebdomadaire de glue.

Résultats

Les résultats obtenus en 1975 sont résumés dans le tableau ci-dessous.

On remarque essentiellement que ce sont les mélanges d'isomères qui présentent l'effet attractif le plus net, effet attractif supérieur à celui des femelles vierges. D'autre part, le rapport des isomères dans le mélange ne semble pas avoir une quelconque importance.

Un examen détaillé des prises quotidiennes révèle une évolution de l'effet attractif des mélanges d'isomères.

Dans une première phase de 3 semaines, les prises sont constantes, supérieures à celles faites par les

Acétate de 8 dodécényl						Femelles vierges
Isomère <i>cis</i>	100	70	50	30	—	
Isomère <i>trans</i>	—	30	50	70	100	
Total des captures	115	2 893	3 009	3 042	41	2 341
Mâles capturés par jour et par tube	0,28	6,95	7,23	7,31	0,10	—
Mâles capturés par jour et par femelle ..	—	—	—	—	—	3,08

femelles, mais ne dépassant pas 3, 15 mâles par tube et par jour. Dans une seconde période s'étalant sur environ 7 semaines, les captures atteignent 12,59 mâles par tube et par jour, contre 2,93 mâles par femelle vierge. Enfin, dans les quatre dernières semaines de l'expérience, un ralentissement de l'effet attractif se produit dû, selon toute vraisemblance, à l'épuisement en matières actives.

Conclusion

Les résultats rapportés ci-dessus mettent en évidence le pouvoir attractif du mélange des isomères *cis* et *trans* de l'acétate de 8 dodécényl. Le conditionnement de ce mélange à raison de 20 mg par tube de polythène permet d'obtenir un effet attractif s'étendant sur plus de 2 mois dans les conditions de l'expérience.

par A. ANGELINI, R. COUILLOUD
(Entomologistes I.R.C.T.
Station de Bouaké, Côte d'Ivoire).

M. DELABARRE et J. LHOSTE
(Département de biologie appliquée
PROCIDA, 5, rue Bellini,
92806 Puteaux, France).