

THÈME 01 : Bio-écologie de la steppe et exploitation des bio ressources agro-sylvo-pastorales.

Titre de la présentation affichée :

**Biologie et impact de la chenille processionnaire du pin
Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775) sur les
forêts de Ain Boucif (W. Médéa)**

Auteur : CHAOUCH Abderrezak

Affiliation : Université Yahia Farès de Médéa

Co auteurs : BOUMAZOUZA Saliha

Résumé

Dans ce travail, nous avons étudié l'impact de la chenille processionnaire du pin *Thaumetopoea pityocampa* dans trois forêts de peuplements résineux mono-spécifiques de la région semi-aride de Ain Boucif : "El Barda", "Kaf Lakhedar" et "Kaf Maàskar". Dans cette étude, nous avons suivi le cycle de vie de ce ravageur durant l'année 2019 – 2020, depuis la ponte des œufs, l'éclosion et l'apparition des larves L1, L2, L3, L4, L5 et le stade nymphale jusqu'à l'émergence des papillons. Ainsi on a étudié l'effet néfaste de la chenille processionnaire sur l'arbre hôte et la forêt. D'après cette étude, on constaté que l'émergence des papillons débute le mois de juillet jusqu'à la mi-septembre, pour une durée de 65 jours. Les éclosions des œufs sont enregistrées 30 à 40 jours après les pontes, soit le début de mois d'Aout au mi du mois d'Octobre. Le développement larvaire du L1 au L5 a commencé à partir du 13 Aout 2019 pour les L1 jusqu'à la fin d'Avril 2022 pour les L5 et la procession, soit une durée de 8 mois et demi pour arriver au phénomène de procession qui se terminera la l'enfouissement des larves sous terre. Le taux d'infestation de la forêt Kaf Maaskar est de 22,22% avec un pourcentage de défoliation de 1,8%, tandis que pour la forêt de Kaf Lakhedar, on a enregistré un faible taux d'infestation de 4.21%. Pour la forêt d'El barda, un taux d'infestation de 25.12% a été enregistré et un pourcentage de défoliation est estimé à 7.05%.

Mots-clés : Chenille processionnaire, *Thaumetopoea pityocampa*, défoliation, Ain Boucif, forêt.