

Identification de la séquence du gène Cox1 mitochondriale d'*Eurytoma amygdali* et d'un prédateurs acarien *Pyemotes amygdali*.

Henri DUVAL¹ (henri.duval@inrae.fr), Naima DLALAH¹, Paul SIMON¹, Mathis BOIVIN²

¹ INRAE GAFL, Avignon, France

² GRCETA, St Remy de Provence, France

Objectifs Pour l'identification des insectes, le barcoding ADN, qui repose sur l'amplification du gène spécifique de la cytochrome C oxydase 1 (Cox 1) à l'aide d'amorces conservées, est largement utilisé. Comme aucune séquence Cox1 n'était répertoriée sur le portail BOLD (<https://portal.boldsystems.org/>) pour la guêpe de l'amandier (*Eurytoma amygdali* End.), nous l'avons séquencé. Dans le même temps, nous avons recherché les séquences Cox1 d'un acarien et deux insectes présents dans nos amandes infestées.

Matériel et méthodes : L'ADN a été extrait à partir d'une solution de **Chelex® 100** et **Protéinase K**. Nous l'avons extrait à partir du corps entier et à partir de larves. Nous avons utilisé pour la PCR 2 couples d'amorces : LCO/HCO et JERRY/PAT. Les amplicons ont été séquencés en sanger paired-end. Un arbre phylogénique de quelques espèces d'*Eurytoma* a été réalisé avec Mega12.

Résultats et conclusions :

Nous avons eu une bonne extraction d'ADN avec la larve et corps entier. Nous avons obtenu des séquences uniques COX1 pour *E. amygdali* et l'acarien *Pyemotes amygdali* qui n'étaient pas répertoriées dans le portail BOLD. Les deux autres insectes ont été identifiés comme étant l'un à la famille des Torymidae et l'autre à la famille des Ichneumonidae.

Mots clés : *Eurytoma amygdali* - séquence Cox1 - Taxonomie - Parasitoïde.

Références :

1. H. Duval and M. Millan, 2010, Emergence dates of *Eurytoma amygdali* Enderlein adults in the south-east of France and control strategy, *Options Méditerranéennes* 94, p. 175-180 (:
2. O. Folmer, M. Black, W. Hoeh, R. Lutz, and R. Vrijenhoek, 1994, DNA primers for amplification of mitochondrial cytochrome c oxidase subunit I from diverse metazoan invertebrates; *Molecular Marine Biology and Biotechnology* (1994) 3(5), 294-299
3. Sultan Çobanoğlu & Miktat Doğanlar, 2006, A new *Pyemotes* (Acari: Pyemotidae) reared from larvae of the Almond Seed Wasp, *Eurytoma amygdali* (Hymenoptera: Eurytomidae) from Hatay, Turkey, *Zoology in the Middle East*, 39:1, 101-106,.