

Elphie HAMDI

Elle veut comprendre les mécanismes génétiques liés à la formation de perles.

Elphie Hamdi étudie l'huître perlière *Pinctada margaritifera*. Elle cherche à mieux comprendre les mécanismes de formation de la perle. Ses travaux pourraient permettre de sélectionner des lignées "élites".

"**D**éterminisme génétique des caractères perlicoles d'intérêts chez l'huître perlière *Pinctada margaritifera* : du phénotype aux gènes", tel est l'intitulé de la thèse menée par Elphie Hamdi. En d'autres termes, la doctorante cherche à mieux comprendre les mécanismes génétiques et génomiques agissant sur la formation de la perle chez *Pinctada margaritifera*. Cela signifie qu'elle étudie les processus biologiques impliqués dans la transmission des caractères génétiques d'un individu à l'autre. "Mon travail se focalisera sur deux caractères d'intérêt perlicole particuliers que sont la couleur et le poids de la perle. Dans un premier temps, je me focaliserai sur l'héritabilité, sur la corrélation génétique et sur l'importance des effets du génotype, du milieu et de leurs interactions sur la couleur et le poids des perles. Dans un second temps, je tâcherai d'identifier des gènes liés à l'expression de ces mêmes caractères". Il s'agit donc pour Elphie Hamdi de comprendre par quels mécanismes se transmettent les caractères couleur et poids de la perle, si ces deux caractères ont un lien particulier (tel poids est-il associé à telle couleur?) et si l'environnement a un impact sur ces deux caractères (la température de l'eau par exemple peut-elle influencer le poids de la perle?).



Les travaux de la doctorante Elphie Hamdi portent sur les mécanismes génétiques impliqués dans la formation de la perle

résultats obtenus, on peut espérer l'élaboration de marqueurs moléculaires cibles pour sélectionner des lignées "élites" d'huîtres perlières donneuses de greffons pour les professionnels", indique la doctorante.

Les enjeux liés à la protection et la gestion des espèces ainsi que le maintien de la biodiversité ont toujours été la principale motivation d'Elphie Hamdi. Ils l'ont conduit vers la génétique et l'écologie. Au cours de son Master effectué à AgroParisTech, elle a abordé la génétique d'un point de vue "gestion" en étudiant les processus de domestication et les techniques de sélection génétique. Son stage de fin d'année effectué au Criobe à Perpignan lui a permis d'aborder l'aspect "conservation" de la génétique et son application dans les questions de dispersion et de connectivité. Passionnée, elle a voulu poursuivre sur le chemin emprunté. "J'ai trouvé ce sujet de thèse sur Internet et il m'a paru évident de postuler malgré la distance.

Rejoindre l'équipe de l'Ifremer en co-direction avec le Criobe de Moorea sur les aspects d'amélioration de l'huître perlière représentait, pour moi, une excellente occasion d'acquérir des connaissances de haut niveau dans la biologie des organismes et la gestion des populations". Pour les professionnels de la perliculture c'est une excellente occasion de mieux comprendre le fonctionnement de l'huître aux lèvres noires.

Delphine Barrais

Ces recherches s'inscrivent dans un contexte de chute du prix de vente des perles, de développement de la concurrence à l'étranger et de surproduction entraînant une proportion plus importante de perles de basse qualité. Sachant que seulement cinq à 10% des perles produites peuvent être considérées comme de très haute qualité, des recherches ont été engagées par les professionnels de la perliculture et la Direction des ressources marines avec le concours de l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, (Ifremer) et du Centre de recherche insulaires et observatoire de l'environnement (Criobe). Pour améliorer la qualité des perles, les efforts de recherches se concentrent notamment sur la sélection génétique des huîtres perlières donneuses de greffons.

Pour l'heure, les mécanismes génétiques et génomiques associés à la sélection des caractères d'intérêt perlicole sont encore peu connus. La thèse d'Elphie Hamdi permettra donc d'avoir une vision plus précise du rôle des gènes, du milieu et de leurs interactions sur l'expression des caractères étudiés. "En ce qui concerne les applications, selon les

"J'ai trouvé ce sujet de thèse sur Internet et il m'a paru évident de postuler"

PINCTADA MARGARITIFERA



Surnommée l'huître aux lèvres noires, *Pinctada Margaritifera* est un grand mollusque bivalve. Fragile, elle ne vit que dans quelques lagons du Pacifique. Elle a besoin d'un environnement non pollué, d'une température constante entre 25°C à 35°C et d'une nourriture riche en planctons et en sel minéraux. Elle peut atteindre jusqu'à 25 à 35 centimètres et peser jusqu'à cinq kilogrammes. Elle bien connue pour fournir des nacres, des mabés, des perles de culture de Tahiti et des keshis

Carnet de route

- ✓ Elphie Hamdi est née à Créteil en 1987.
- ✓ Elle vit dans le sud ouest de la France, à Cap Breton.
- ✓ Elle a étudié à Bordeaux puis Paris avant de rejoindre Tahiti en décembre 2012 pour ses travaux de recherche.
- ✓ Les résultats de ces travaux de thèse seront à la fois fondamentaux et appliqués.
- ✓ Elle pourrait faire un post-doc à l'étranger avant de chercher du travail en France, dans la région bordelaise.

hamdi.elphie@live.fr

Contactez-nous !

Vous souhaitez figurer dans cette rubrique, vous avez des proches, des fetii qui mériteraient d'y figurer, envoyez-nous les coordonnées à : redac@lesnouvelles.pf ou par courrier : Les Nouvelles - BP 629 - Papeete.

En avant avec les doctorants !

Les Nouvelles de Tahiti s'impliquent plus loin encore dans l'avenir du fenua et celui de sa jeunesse, en s'associant aux 5^e Doctoriales de l'Université de la Polynésie française.

Jeunes chercheurs aujourd'hui, bâtisseurs de la Polynésie de demain ... Pour donner encore plus d'échos à leur engagement, Les Nouvelles lancent un nouveau rendez-vous : « En avant avec les doctorants ! », une page rencontre avec ces jeunes chercheurs à la découverte de leurs travaux, à retrouver chaque mercredi dans nos colonnes. I Mua !

Les nouvelles de Tahiti
L'info qui bouge et va plus loin



TARIF SPECIAL ETUDIANTS



1 200F / MOIS

Rejoignez-nous sur

lesnouvelles.pf