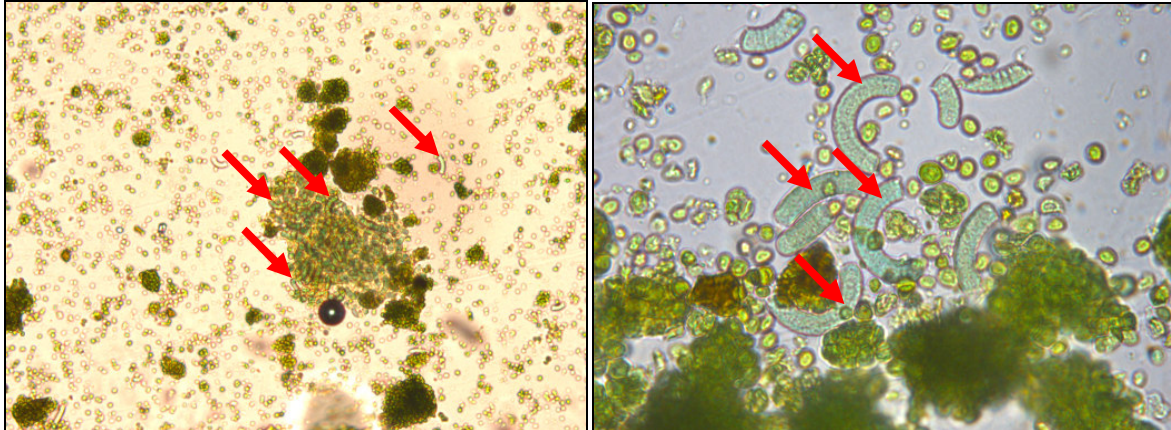


Des algues de qualité produites dans l'Altmark

La contamination par les algues bleues et leurs toxines est exclue

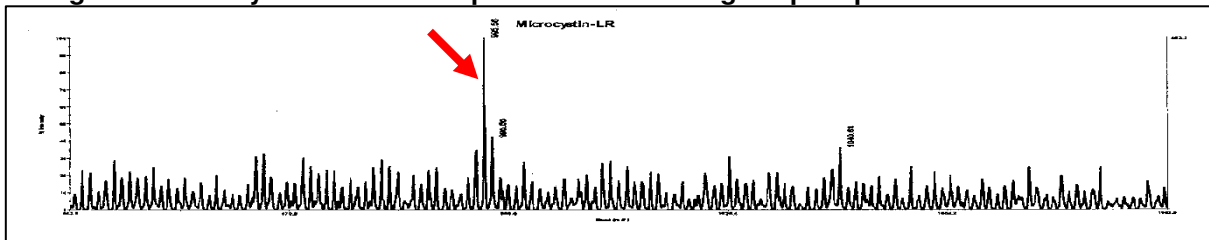
La culture des microalgues se fait dans ce que l'on appelle des fermes aquacoles. Les systèmes à ciel ouvert (cultures en étangs en Asie du Sud-Est et aux USA) ne permettent pas toujours d'exclure la flore commensale indésirable, par exemple les algues bleues. De nombreuses algues bleues sont connues pour produire des toxines. Une consommation régulière de produits ainsi contaminés peut endommager certains organes (principalement le foie). La détection des algues bleues est assurée par un contrôle direct des produits au microscope ou/et par la recherche des toxines correspondantes (par exemple la microcystine). Malheureusement, ces tests ne sont pas (pas encore ?) effectués par la plupart des fournisseurs. ALGOMED® est produit dans un système fermé de tubes de verre. Aucune contamination par les algues bleues n'est donc possible. Malgré cela, des contrôles au microscope sont effectués régulièrement et les produits sont soumis à des tests de recherche des toxines des algues bleues.

Analyse microscopique de la contamination de comprimés de Chlorella par les algues bleues (2007) :



Vues au microscope de comprimés de Chlorella pulvérisés (ici : "BIO-Chlorella", produit en Chine, commercialisé en Allemagne et dans toute l'Europe, déclaré comme composé à 100% de chlorelles issues de culture biologique) ; à gauche : grossissement 100 fois, à droite : 400 fois ; les flèches indiquent des contaminations de cet échantillon de chlorelles par les algues bleues ; (des microcystines ont été mises en évidence.)

Dosage des microcystines dans des produits à base d'algues par spectrométrie MALDI-TOF :



Produit à base d'algues concurrent testé positif. La technique MALDI-TOF permet de déterminer aisément des toxines d'algues bleues telles que les microcystines. La limite de détection est de 0,4 mg par kg de biomasse d'algues. La flèche rouge indique le signal généré par la microcystine LR.

Nous garantissons pour ALGOMED® l'absence d'algues bleues et de leurs toxines. Des contrôles réguliers sont effectués en interne de même que par des laboratoires extérieurs.