

## Cardine franche (*Lepidorhombus whiffiagonis*)

### Répartition

La cardine franche est répartie dans tout l'Atlantique nord-est, de la Norvège aux Canaries, et en Méditerranée occidentale. Le stock de la mer Celtique s'étend d'une part sur le plateau Celtique et le nord du golfe de Gascogne et d'autre part sur les accores où elle représente 85% des captures de cardines, le reste étant constitué par la cardine à 4 taches (*Lepidorhombus boscii*).



### Habitat

La cardine franche vit sur des fonds allant de 50 m à 500 m ; elle est surtout abondante entre 100 et 300 m. La répartition des sexes est liée à la bathymétrie. Les mâles se localisent préférentiellement dans les eaux profondes, et peuvent constituer plus de 70% des captures entre 200 et 250 m ; les femelles dominent sur les petits fonds. Le sex-ratio est équilibré à des profondeurs d'environ 180 m. La répartition des cohortes est également dépendante de la bathymétrie. Les juvéniles (groupes d'âge 0, 1 et 2) vivent généralement sur la pente du talus tandis que les adultes (groupes d'âge 5 ans et plus) se regroupent sur le plateau continental

### Alimentation

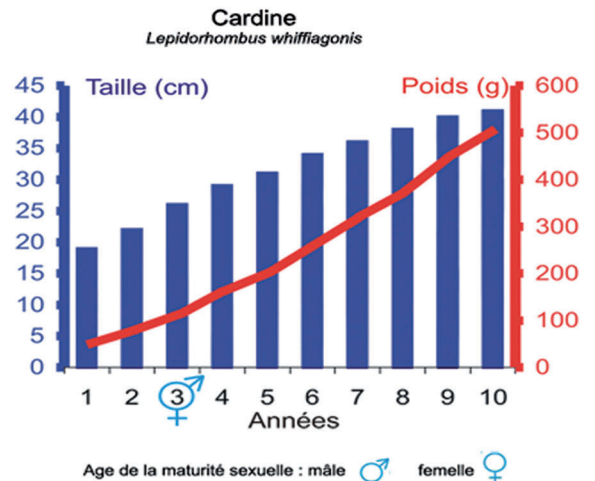
la cardine franche se nourrit principalement de poissons (tacauds, merlan bleu, sprat..) mais également de crustacés (crabes, galathées, crevettes, euphausiacées) et de quelques céphalopodes

### Reproduction

La taille de première maturité sexuelle est de 25 cm pour les mâles et de 28 cm pour les femelles, ce qui correspond dans les deux cas à un âge de 4 ans environ. Dans le golfe de Gascogne, la cardine franche se reproduit du début mars à mai, avec un maximum en avril. La ponte a lieu en eau profonde. Une femelle pond en moyenne 450 000 oeufs répartis sur une assez longue période. Après une phase larvaire pélagique et la métamorphose, les jeunes cardines tombent sur le fond environ 3 mois après l'éclosion à une taille de 2 à 3 cm.

### Croissance

Une différence notable de croissance existe entre les sexes, les mâles atteignent plus rapidement leur taille maximale (environ 45 cm), que les femelles (environ 65 cm).



*Relation taille poids de la cardine du Golfe de Gascogne*

### Migrations

A part le déplacement vers des eaux moins profondes au fur et à mesure de sa croissance, et vers le talus au moment de la reproduction, la cardine franche n'effectue pas de grandes migrations connues.