

سنة عدد المرتدين الى الدين التويم قدى اهل تلك البلاد منذ قنصرهم دخلوا في
سبل الحضارة والتدين بعد ان كانوا يعيشون عيشة همجية . وقد زادوا فيرة ونشاطاً اذ
بلغهم ان الحبر الاعظم اصدر براءة في ١٢ آب سنة ١٩١٢ تُفحص دعوى تطويب
٢٢ من مواظبيهم الذين ماتوا شهداء . ايمانهم من السنة ١٨٨٥ الى ١٨٨٧ وقضوا ان
يُحرقوا بالنار على ان يجحدوا دينهم وكان في مقدمتهم شرب لوانفا ومتى مورونولا
من اسرة الملك السابق . قدى ان الدين الكاثوليكي اليوم كما كان في اول الكنيسة
يشر حيثما حل ثمار النعمة والخلص

السفن المستحدثة للحرب البحرية

للاب جاك هرنو اليسوعي

نشر في اول سنة من مجلة الشرق (١ : ٥٢٩ - ٥٣٦) حضرة الاب لامنس
مقالة مستاحجة في ترقى فن الحرب البحرية وصف فيها ما بلقته الدول من التحينات
التوالي في ابتناء عاثرها وتجهيز مراكبها وذلك بنسبة الحرب التي وقعت بين
اميركة واسبانية

واذ قد مر على ذلك انظر خمس عشرة سنة والدول لا تزال تسمى في ترقية
اساطيلها لتزيد قوتها وتضاعف الوسائط لتصون برزجها من القذائف المدفرة وتحمين
الاحتيا لمهاجمة الدر تصدنا ان نعود الى هذا البحث فنستقرى ضرور السفن
الحربية التي تايها اليوم معول الدول للدفاع عن كيانها في الحرب البحرية
١ (الدوارع) هي اليوم الحنون البحرية واليها مرجع قوة الدول . فانها
جامعة بين وسائل الدفاع والهجوم معاً . ويميزها بارسين : الاول قوة مدافعها والثاني
متمتها بالدروع التي تصونها من قذائف العدو . وقد خضروا اليوم باسم درذونوط
(Dreadnought) اكبرها حجماً وارهبا تدميراً . فلك سيدة البحار اشتوا
لسها من كلمتين انكليزييتين معناهما التي لا ترمب عدواً وكان لم احدى السفن
الانكليزية فما بُني بعد ذلك على طرزها سمي باسمها

وما يدل على ثقة الدول بهذه الدروع أنهم في العام ١٩١١ انزلوا منها في البحر ١٣ دارة محورها اجمالاً ٥٠٠,٠٠٠ طن وبلغ ثمنها ملياراً و ١٠ مليون فرنك . وهم يدعونها بدروع اسطوية (cuirassé d'escadre) إشارة الى مقامها في الاساطيل البحرية لأنها تقدم على سواها وتتصدى قبل غيرها لرد غارة العدو وهذه الدروع تُبنى عادة على رسم واحد وتبنى بغاية واحدة فقصودهم منها ان تجهز بمدافع ذات عيار كبير لرمي العدو بالقذائف المدمرة . وسرعتها تنيف قليلاً على ٢٠ عقدة في الساعة

ومع كون هذه المدرعات لا تختلف في صورتها ترى كل دولة تصون سر عمارتها بحيث لا يعرف العدو تسيق جهازها الحربي إلا بعد نجاحها . وأما هو اليوم امر مقرر أن تجعل المدافع الكبيرة زوجاً زوجاً في ابراج مقفلة ومنها ما يكون ثلاثاً ثلاثاً . وقد يُعد اليوم الترتيبون ابراجاً لاربعة مدافع مجهزونها لدوارعهم في هذه السنة

فتوفر هذه المدافع في بُرج واحد يقتضي مكاناً اوسع على قدر كبير عيارها . وعليه اذا زاد عيار المدفع على ٣٠٥ ملمترات وجب تقريب الابراج من محور السفينة بل رأوا الانضل ان تجعل الابراج كأنها على خط البحور وهكذا فعل المهندسون البحريون في دارة « فرانس » الجديدة

على ان الدوارع الكبيرة يقتضيا ايضاً ادوات بخارية قوية لتحريكها ولذلك لا يمكن ان ينيف عدد الابراج عن خمسة . واذا كان لكل برج زوج من المدافع الخمسة عددها في عشرة ما لم يُجعل في كل برج اكثر من مدفعين

أما عيار هذه المدافع فقد جعلته فرنسا واليابان ذا ٣٤٠ ملمتراً وانكلترة ٣٤٣ م والولايات المتحدة والمانيه بأمتد ٣٥٦ م ويقال أنهم سيزيدون على هذا العيار . على ان المدافع التي عيارها ٣٠٥ م كافية اوراقمة العدو عن بُعد وأما زادرا في عيارها لتكون القذائف اكبر وتدميرها اعلم واهول . . ومن العارم ان القذائف تريد بنسبة مكعب العيار

لكن الدوارع تحتاج الى صيانة نفسها من ضربات العدو وكما هي تقذف قذائفها ترمى ايضاً بقذائف العدو فلا بُد اذن ان تدرع بازاء السفن العادية . وهذه

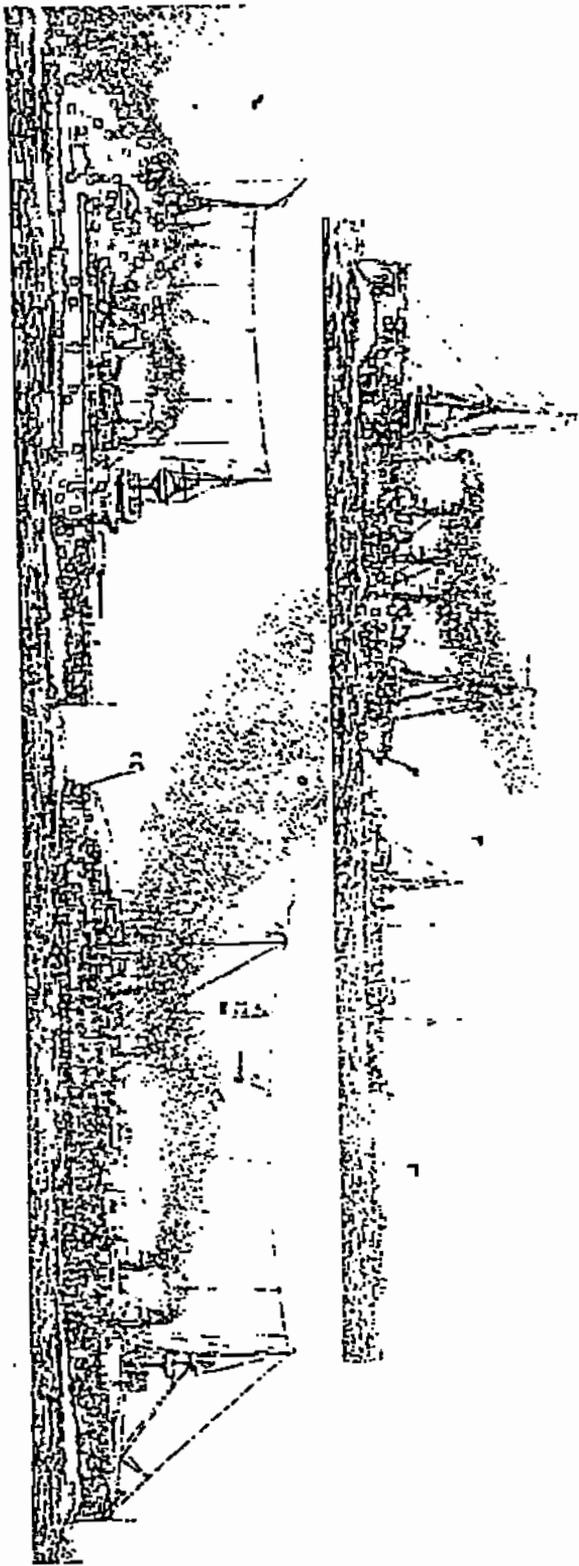
1

2

3

4

5



١ طراد حربي ٢ سبينة ٣ مكانة للساعات ٤ غرابة ٥ دارمة الاطبايل من طرز الدردنوط ٥ طراد مديرع

١ : ١

١

١

الدرع كانت أولاً من الحديد المطروق سمكها ١٢ سنتيمتراً ولا تقبل إلا أدوات المركب البنية فوق سطحه. وهكذا كانت الدارعة توارار (Gloire) وانشأ سنة ١٨٥٩ لكن تحسين المدافع وازدياد قوة البطاريات اوجب ارباب البحر ان يحدثوا دائرة السفينة كلها بدرع مبنية من الفولاذ يبلغ سمكها ٥٥ سنتيمتراً جديرة بان ترد القذائف. وكذلك سطح السفينة وجدوا ان تلك القذائف اذا وقعت عليه نفذت فيه واحابت جسم السفينة الجبوي وعطلت ادواتها فلذلك جعلوا ايضاً سطحاً من الفولاذ فوق سطح السفينة صرفاً لدا من أذى القذائف. وكانت الدارعة كارنو (Carnot) من هذا الطرز

لكنهم بعد قليل حظوا ان تلك الدرع السطحية غير كافية لصيانة ادوات المركب فضاءعنها وجعلوها درعين اعلى فاسفل حتى اذا خرت القذائف بانفجارها الدرع العليا ضعفت قوتها او تلاشت بباوغها الى الدرع السفلى التي تقبل ادوات المركب. وعلى هذه الصورة ابتثرا الدارعة بوفه (Bouvet) وخففوا ثوعاً الدرع المرورية المحيطة بالمدرعة. فجعلوها ١٠ سنتيمتراً

واليوم قد حفظ الفرنسيون عادتهم بتدريج السفينة كلها اعلاها واسفلها اما الانكاز والاميركيزون فتخفيفاً لحركة الدارعة وزيادة سرعتها قد اكتفوا بالدرع الجدارية المحيطة باواسط السفينة دون ان يحدثوا اطرافها. ولا شك ان مر اكبرهم في سائر اعظم من الدوارع الفرنسية

ومما يهتم له ارباب السفن البحرية سببهم في زيادة سرعة الدوارع. والامر مشروط خصوصاً بحركتها. والمحرك المستعمل اليوم غالباً هو انشجنون البخاري (turbine) يمكن تحريكه يتخني كميات وافرة من الوقود ولذلك اذا تمتم على الدوارع اسفار بعيدة اتخذت كحرك ادوات متناوبة (machines alternatives) وقد اطرأ البعض استعمال المحركات المدفوعة بقوة بعض الزيوت والارواح لكن قوتها كما ثبت بالتجربة لا تكفي حتى الآن لدفع الدارعة وتسييرها بالسرعة المرغوبة

٢ (الطرادات المدرعة) لما شاعت في السنة ١٨٦٦ الدوارع من طرز الدردنوط نلن كثيرين ان الطراد المدرع (croiseur-cuirassé) يبطل عملاً قليل

ويُبنى من عداد السفن الحربية . على أن هذا الظن لم يتحقق حتى اليوم لما امتازت به هذه الطرادات من الخواص . فأنها سريعة الجري منيعة الجهاز ولسعة الافناء . بحيث تستطيع ان تنقل عدداً وافراً من الجند البحرين . وقد عرف البيروتيون فضل هذه الطرادات وعابثوا بحاسنها فنمها الطراد " فكتور هوغو " الذي قدم الى ثرنا لتطمين خواطر الالهين سنة ١٩٠٩ لما بلغ فرسة خبر مذابح آطنة وسورية الثمالية تقطع في ثلاثة ايام فقط المسافة الفاصلة طولون من بيروت وهي لا تقل عن ألفي ميل بحري

وقد سمي الانكاز في تحمين هذه الطرادات من السنة ١٨٩٦ الى السنة ١٩١١ حتى جعلوها على طرز جديد دعه " طراد القتال " (battle-cruiser) يصلح غاية الصلاح للوقائع الحربية : ومثاله الطراد ليون (Lion) اي الاسد . جعلوا اسك درعه ٢٣ سنتمراً . وججزوه ببطارية تشتمل على ثمانية مدافع عيارها ٣٤٣ ملتراً منظمة اثنين اثنين في ابراج مشيدة في محور السفينة ثم اضافوا اليها ١٦ مدفعاً اخر عيارها ١٠٢ م وسرعة هذا الطراد ٢٨ عقدة في الساعة

وخلاصة القول ان الطرادات المدوعة لا تختلف عن الدوارع الا بكون درعها اللطف واخف وسرعتها اعظم . الا ان هذه السفن تستوجب نفقات كبيرة لبسنتها وكثيرة ما تحتاج اليه ادواتها من الوقود لباوغ غايتها . ولذلك لا يؤمر عليها في الحروب كما يؤمر على الدوارع المتنازة وكبير مدافعيها

٣ (التناقات والمماكة لانافات) التناقات (torpilleurs) سفن صغيرة كانت متوطة بالدوارع لهدف الطوربيل لكنهم وجدوا ان هذه لا تستطيع ان ترائق الاساطيل في غمر البحار ولا تقوى على انوائها . فاستبدلوا بالسفن المماكة للتناقات (contre-torpilleurs) التي لا يتجاوز محمولها من ٧٠٠ الى ١٠٠٠ طن . وقد حشنها بامريرين : الاول بان جعلوا رقدوما غاز البترول بدلاً من الفحم . والثاني بان زادوا قوة الطوربيل ولا سيما منذ نشرب الحرب اليابانية الروسية

فقدائف الطوربيل اليوم اشد انفجاراً واعظم خطراً منها سابقاً وذلك بزيادة حجمها ثم بتغيير مرادها لانفجارية فكانوا سابقاً يتخذون قطن البارود المفوس في الازوت واليوم قد وجدوا ما هو اسرع التهاياً . لكن لكل دولة اسراراً في

تركيبها تضئُّ بها على اقترانها . وكانت الطوربيل قبلاً تُقذف ليلاً لأنَّ السَّافَات كانت مضطَّرة إلى ان تقرب من سفن العدو ولو رآها العدو بانتهار لضربها ودَّمرها وكانت في الليل تبهرها الضياء . الكهربائيَّة التي توقدها السفن العادية فلا تخمن السَّافة تنظيم قذائفها . أمَّا اليوم فيمكنهم ان يقذفوا الطوربيل من مسافة بعيدة حتى ان بعض هذه القذائف يمكنها ان تقصف سفينة العدو عن بعد ٦٠٠٠ متر وهي ذات سرعة غريبة فأنتهم يجعانها في اساطين ضُغط فيها الهواء فاذا أُطلقت قطت ٣٠ عقدة في الساعة وجرت جرياً مستقيماً منتظماً يمكنهم تحديده بكل دقَّة

٤ (القوَّاصات) ترداد يوماً بعد يوم اعتباراً وخطراً . ولفرنسة حتى الآن السبق في تجهيزها . وما بُني منها موزعاً تشغل مساحتها ما يوازي ٧٤٠ طناً من ماء البحر واذا غاصت بلغت ألف طن . وليست هذه السفن كما في السابق بمقامة سلفظ شواطئ البحر لكنَّها تسير مع الاساطيل وتحارب العدو ايما كان . ولبارغ هذه الغاية اقتضاهم تعزيز هذه السفن بالاجوزة التينة ثمَّ زيادة سرعتها لتقطع كالدوارع نحو ٢٠ عقدة في الساعة ومن ثمَّ وسعوا استعدادات وقودها وحسَّنوا تجهيزها معاها ليتطيع بحَّارتها ان يعيشوا ايَّاماً في جوف البحر دون اذى . فوجب لهذه التحسينات التوالية ان يتجهزوا القوَّاصات وان ينفذوا لها بحركات من اثرية لا يُنبأ لا تشغل مكاناً كبيراً مع كونها كائنة لتسييرها

٥ (سفن حربية اخرى) ان الحرب الروسية اليابانية ارشدت ارباب البحر الى استعمال عدَّة سفن ليست هي في ذاتها . ممدَّة للحرب لكنَّها تابع في اَبان الحروب دوراً مهماً هي بذلك السفن التي تبثُّ الانغام في طريق العدو (mouilleurs de mines) والتي تصون الدوارع من شرها

ان الانغام التي تلتقي اليوم في البحر في طريق السفن حول المدن المحصنة والرافى هي من اعظم الاخطار التي تتهدد السفن الحربية تنفجر بادنى ميس فاذا حصدتها دارة تلت بلا محالة . فهذا ما لوجب الدول ان تتخذ صنفين من السفن ليلحقوها بالاساطيل البحرية فالصنف الاول غايتها القا . تلك الانغام ونصبها في طريق العدو مع تعيين مكنتها ليُتقى غير المحاربين ضردها . والصنف الثاني لجمل لاصطياد تلك

الاتام والسي في إفتجارها قبل ان تمثر فيها الدواع . وهذه السفن هي غالباً سفن
صيد للاسماك خصراً باصطياد الاتام

التذائف والتنايل البحرية

وكا حثوا السفن الحربية كذلك صرفوا همتهم الى تحسين التذائف فعدلوا
عن التذائف المشوة بالبارود الاسود لقلّة اضرارها وحشوها بمواد كثيرة الانفجار .
لكن هذه المواد شديدة الخطر على المدافع فتلفها بعد ضربات قليلة كما لظنوا آخرأ
في الحرب الباتانية اذ قامت سريعاً مدافع كروب في ايدي الاتراك وفسدت .
فتلانياً لهذا الحثل يجب ملاحظة امرين : الاول حسن سبك المدافع كما لا يخفى .
والثاني اجادة تركيب التذائف بحيث تخرج من فوهة المدفع دون ان يفسد تركيبها
باطلاقها وهذا يقتضي نظراً خاصاً يجب مراادها وإحكام تركيبها

ثم ان هذه التنايل لتدرك غايتها من نكابة سفن العدو يجب ان يكون غلافها
الحديدي متوسطاً بين الرقة والسك الزائد فتفجر ايس باول صدمة بحيث يكون
فأها زميدياً في درع السفينة لكن بعد نفوذها فيها الى جسم السفينة . وكانوا قبلاً يملون
فتية النخير التي تفجر القنبلة في مقدّمها فكانت تلتهب بسرعة عند ميس سفينة
العدو . تأتي بالاضرار الباطنية المأمرة . فلذوال هذه الغاية اخذوا يملون ذلك
النخير في قعر القنبلة واتخذوه من فولنات الزئبق فتفجر القنبلة بعد تمكّنها من
السفينة بواسطة قتل ينفذ في جوفها الى الفولنات . اما حشر القنبلة حالاً فيتركب من
مرااد شبيهة بالديناميت اخضها زيت القطران مع النطرون (phénols nitrés)
كالمشمش الكريك (acide picrique) والنيتروكريزول (nitrocrésols)
وايتروطنون (nitrotoluènes) وقد فسّأوا هذه المركبات لبابها وشدة فعلها
مع مرادة اسماها وسهولة قذفها

هذا ما يختص بالتذائف الانفجارية التي يُقصد اطلاق حشوها التفجير الأ
ان هذه التذائف لا تستطيع النفوذ في درع السفينة الكثيفة الصلبة . فان قصدوا
نفوذها في تلك الدرع اخذوا قنابل الفولاذ اللغوس بعنصر الكروم (acier
chromé) ولا يملون في قلبه الأ حشراً قليلاً من المواد الانفجارية نسبة الى
ثقل القنبلة كنسبة الواحد الى ١٠ فهذه التنايل يمكنها اذا كلفت سرعتها بالقة

وصدمت درع سفينة العدو على خط مستقيم ان تنفذ فيه نفوذاً مساوياً لسيارها ولو كانت الدرع من الفولاذ المسطح. فوهذه القنابل تدعى قنابل الخرق (obus de rupture) ومنها ما نسبة مواده الانفجارية الى ثلثه كنسبة الواحد الى ١٥ فهذه القنابل ايضاً تؤدي درع السفينة اذى خطيراً فيمكنها ان تنفذ فيها نفوذاً مساوياً لتضع عيارها. ومعظم القنابل البحرية تتخذ اليوم لهذه القنابل اشارة مختلفة واختصها قذائف الحديد المذاب. اما فرنسا والولايات المتحدة فتستعملان قنابل من الفولاذ عشوة بالمواد المنفجرة المتكثرة ولها في ذلك فضل مقروء. وهذه القنابل في جوانبها تقاطيع محدة فاذا انفجرت القنبة تطايرت شظاياها على ابعاد متفاوتة يبلغ بعضها مسافة الف الى ١٥٠٠ متر واذا احابت حياً نفذت في جسمه وقطعت كما حللوا في الحرب الروسية اليابانية فان قنبة يابانية انفجرت على البارجة «ألماز» قطعت الجسر وانفجرت في زخرف السفينة قتلت قطعها خمسة عشر بجاراً. وبين هذه القطع ما هو كالحردق بل احمر فينفذ في كل كوى السفينة ومانقدها ويرش رگايا فيتناهم او يجرحهم جرحاً عديدة.

ولهذه القنابل عمل آخر فأنها اذا انفجرت اطلقت غازاتها وسُرع لها دوي عظيم وبنافوخ صماغ البحرين وأتقدمهم حاسة السمع. ثم ان تلك الغازات روانح شيمة فارة اذا استشقا البحارة خنتهم لا سيما الحامض الكريك فأنه بانفجاره يولد جانباً كبيراً من اوكسيد الكبريت الذي تكفي كمية خفيفة منه ليجتق استشقا لا سيما في معاهد متفلة في وقت الحرب.

وامل سائلاً يسأل معارم ان الدروع الخربية لا تقبي بدروعها الحديدية الا جوانبها الطافية فوق البحر وأما الاقسام العائمة في البحر فليس لها درع تصونها فليت شعري ألا يمكن تصويب القنابل الى تلك الاقسام الخالية من الوقاية

نجيب على هذا السؤال ان القنابل المستعملة اليوم ببيضوية الشكل واذا قذفت بها المدافع اطلقتها على خط مستقيم فتصدم السفينة عادة فوق سطح البحر. ولو اراد العدو لامكنه ان يصوبها الى ما تحت ذلك السطح لكن القنابل المرسة على وجه البحر تنفذ في مياهه ثم تخرج مرلواً حتى تفقد قوتها فتسقط في قعره وعليه كثيراً ما تذهب سدى بلا فائدة ولذلك لا يضربون في الغالب تلك الاقسام العائمة في

الماء ويتركها الى رحمة الطوربيل التي تضربها من تحتها . ومع ذلك قد ثبت اليوم ان
بعض القنابل اذا قذفت في الماء قريباً من السفن المادية تستطيع ان تصيبها في
الاقسام المجردة عن الدرع وتلتفها . وهذا ما اختبره الانكليزي في دلائعهم هير
(Héro) التي اتخذوها هدفاً في تمريناتهم ففترت بفعل قنبلة اصابت اطرافها
الناصة في الماء فانفجرت وحطمت قعر الدارعة فدخلت فيها المياه وانغرقتها
فترى مما سبق ان للحرب البحرية امراً لا شبيهة بالحرب البرية بل اعظم
وانظع منها وقانا الله شرورها واثبت سلامة بين كافة بني البشر

من بيروت الى الهند

للاب لوبس شيخو اليسوي (تابع)

١٣ دار السلام

تحدّر بنا الطرف (الكلك) من سرمن رأى الى بغداد بسرعة لشدة
مجرى دجلة هناك فكنا نمر وسط بلاد كانت عامرة تراحت في ملكها الدول
القديمة لحصنها ووفرة خيراتها واليوم لم يبق منها الا اخرة تنح فوقها الغريان . فن
ذلك آثار القادسية المبنية على نهر دجيل على مسافة نحو عشرين كيلومتراً من سامراً
كأن يُصنع فيها قديماً الزجاج . وليست هذه القادسية العظيمة التي فيها وقعت المعركة
بين العرب والفرس حيث كانت الدولة على الفرس في أيام عمر بن الخطاب . وعلى
مسافة ثلاثة اميال منها في برية المدرة الشرقية آثار مدينة اخرى كانت من اكبر مدن
البابليين تدعى لوبيس ورد ذكرها في الكتابات الممارية وفي مزوخي اليونان
كهيرودوت وكسانوفون . وهي اليوم خراب يباب . ثم اطلال مدينة بلد وهي غير
بلد التي بين الروصل ونصيبين . ثم قرية حربي المشهورة قديماً بانسراجاتها العظيمة وهي
مقابلة للحظيرة قرية كبيرة . قال ياقوت : « ان فيها تُنسج الثياب الكرباس الصفيق » .
ثم مزارات للمولين كمشيدة وروانة جرت فيها وقائع مع اهل الشيعة وفيها قبر
اصحابهم